

Desce a nave esférica ao chão, e dela, sai um alien, e um humano.

Ambos haviam ido dar uma volta na galáxia, para mudar os ares enquanto se conheciam melhor.

Algo novo para o humano, abismado, olhava o exterior da nave. Porém, o alien já estava acostumado com a paisagem passando na janela, quase não a notava.

Surpreendente mesmo havia sido quando pousara pela primeira vez na terra, no meio de uma pista nomeada rua, usada por veículos humanos. Era noite, aqueles que dormiam no momento, nada notaram, e, apenas aquele que permaneceu acordado, foi selecionado para recepção.

De um instante para o outro, o livro que estava a ler, sumiu, e o que os olhos observavam agora, era um tipo de piso metálico. Havia sido teleportado para outro local, mas seus olhos ainda não podiam mexer-se para olhar a volta, pois todos os músculos estavam paralizados, enquanto cérebro funcionava forçoso, quase como se estivesse a andar debaixo d'água.

O alien estava comendo pão com água, que eram alimentos compatíveis com suas necessidades e capacidades fisiológicas, enquanto olhava o humano paralizado de transporte e medo na poltrona de couro que fora materializada especialmente para recebe-lo. Não que não as pudesse mudar caso houvesse interesse, apenas não se fez necessário no momento, sendo apenas o que pensou em comer durante o micro-segundo que esteve dentro da casa humana.

- Alien nem é a forma certa de me chamar, sou uma pessoa de outro espaço-tempo!

De qualquer forma, o alien ficou estupefato por ver tanto esforço humano disperso em monumentos inúteis e sem sentido. A mente humana se distanciou das ferramentas, e parece ter perdido algumas noções de usabilidade nos últimos séculos. Mas ele aprendeu também que deveria ter cuidado com as informações de livros e da internet, a forma humana de passar informações, ainda não é perfeita. Seus dispositivos temporais, o permitem acessar a informação que passa pelo tempo, e, portanto, os fatos dos conhecimentos superiores aos que humanos possuem, e mesmo o acesso a história temporal humana, entrega a este tipo de ser, o poder de analisar a humanidade de forma ainda não alcançada pelos símios.

Superar os limites naturais, é um feito que poucas civilizações conseguem, conseguiram, e conseguirão. Por este motivo, poucas civilizações existem. A natureza existe de níveis infinitamente pequenos, a cósmicos, universais, dimensionais, e virtuais. Todos os sentidos precisam ser superados, desta forma, garante-se a sobrevivência plena, e o real sentido que se pode desejar.

De todos os sentidos que se pode compreender, conhecendo-os, toma-se um deles, e este, é fruto do real desejo. Mesmo que tonto e desjeitosamente desajeitado, a sequência de acontecimentos temporais vão criando uma linha, que opera a exponências caóticas e causais. Nada incompreendido pelo alien, porém, confuso ao humano.

Tudo isso, fora enserido na mente do humano nesse momento, e seu corpo, começou a se mover. Olhou para o alien, e viu a si, como se fosse refletido as avessas, dando nítida imagem, do que realmente é. Com todo o entendimento que possuía, o alien o compreendeu, e refletiu o humano, a partir de um ponto de vista elevado. Ambos acenaram com a cabeça, denotando entendimento mútuo, passando desta forma, a pensar em sintonia.

A nave, voando sozinha, voltava para terra em uma velocidade inconstante, indigna a mensurabilidade, pois, noutro instante, já estava no chão, e novamente, no começo do texto.

$$f'(x) =$$

$$(f \circ g)' \cdot g = (f \circ g)'$$

$$\frac{df}{dx} = \frac{df}{dg} \cdot \frac{dg}{dx}$$

PROGRAMAS em C
GRÁFICOS em GNU
||
||
||

Ex.: 1 $f(x) = (x^2 + 1)^3$. Temos que $f(x) = h(g(x))$ onde $g(x) = x^2 + 1$
e $h(g(x)) = (g(x))^3$. ENTÃO,

$$h(g(x)) = (g(x))^3$$

$$\text{Ex.: } 4(4(4)) = (4(4))^3$$

ENTÃO

$$f'(x) = 3(x^2 + 1)^2 (2x)$$

$$= 6x(x^2 + 1)^2$$

DE MODO ANALOGO, EM FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

$$f(x) = \sin(x^2) = f(x) = h(g(x)) \text{ com } h(x) = \sin x \text{ e } g(x) = x^2$$

$$f'(x) = 2x \cos(x^2)$$

DESDE QUE $h'(g(x)) = \cos(x^2)$ E $g'(x) = 2x$.

↓ MUNDO IMPURO,

$H(x) = \infty$ (VOID);

CADA FUNÇÃO É,

SE NÃO,

FLUTUAÇÃO ~~FLUTUAÇÃO~~

DO TODO.

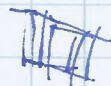
L = LITERATURE

P = PHYSICS

P = Programming

SE $\exists V(p) \in V(x) \exists (p)$

ENTÃO NADA FAZ SENTIDO.



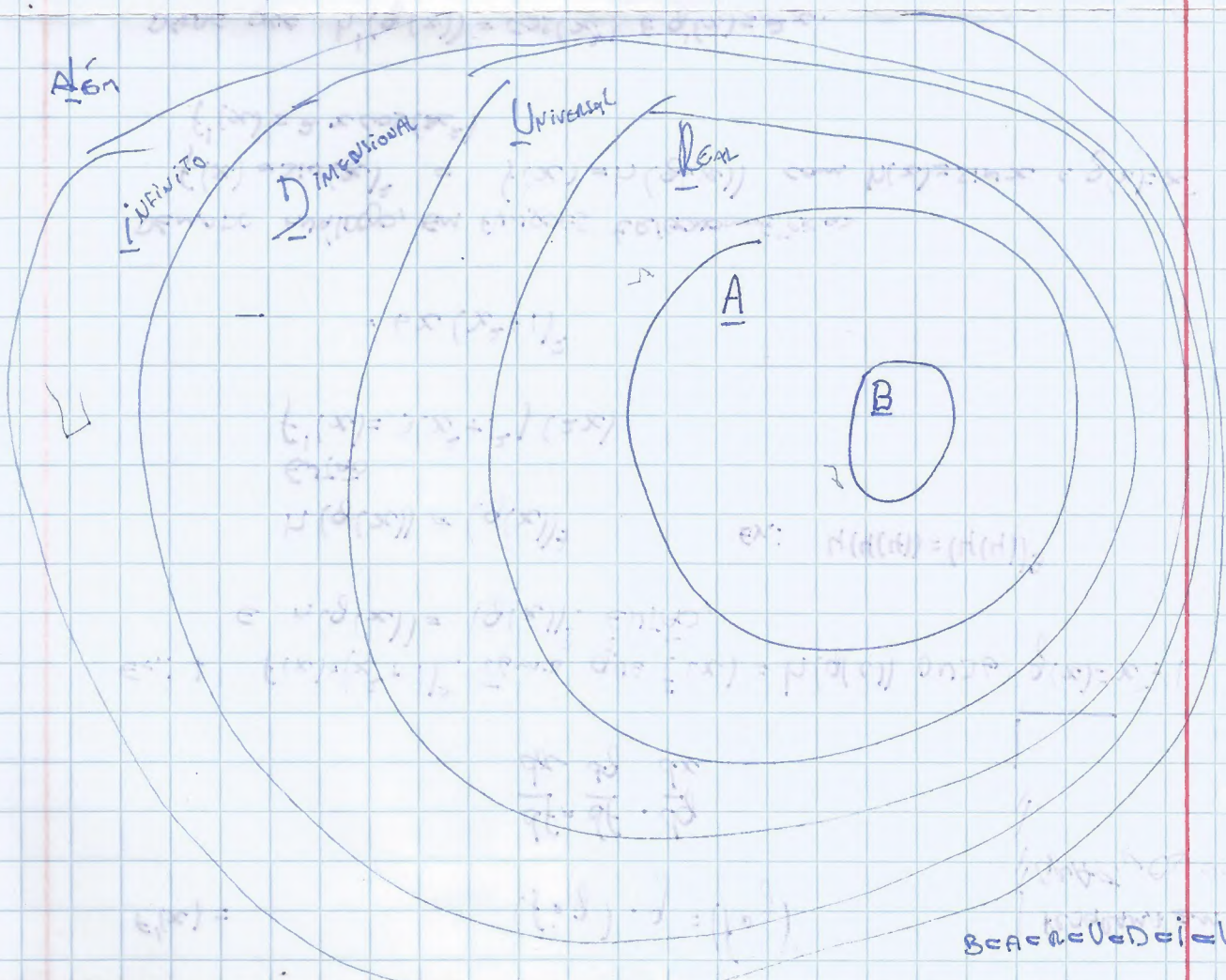
$P \rightarrow P \rightarrow M \rightarrow L$

$L \rightarrow M \rightarrow P \rightarrow P$

[Handwritten signature]

1º Sei que de nada sei
 2º Não tenta enganar,
 não confesse.

~~BCA~~
 BCA
 BEA



De multiplas realidades,
Projetam-se infimas perspectivas;

De dentro para fora,
O externo é canalizado pelo
Modificador que é o indivíduo:
Mistura mutuamente a falta de
Horizontes,
Com toda a ambiguidade possível,
Tornando paradoxal,
Qualquer projeção que se possa
conceber;

O indivíduo que não é centro do ser,
Percebe na expressão,
O que não se é mais,
Pois já no passado,
Como aquilo que fora outrora;

Identifica-se como semelhante,
Como fragmento de arte perdida,
Perspectiva qualquer,
Em meio ao todo dos todos,
Nota que,
De vista,
Se faz despercebida.

15/10/2016

O espaço se movimenta no espaço
tridimensional, gerando a percepção
temporal. Elevar um objeto a um tempo
passado, deve requerer a energia futura e
passada que este vai percorrer. A energia
para além do tempo é de além
dimensões, seja menor ou maior que 3D.

24/09/2016

2 20/09/2016
Dissonantes divagações,
aqui escritas,
Entonam leitora voz de autor,
na cabeça de quem lê:
- E não pense que escrever é imunizar-se
do próprio veneno. Escrevo lendo, e com
voz de leitura minha mente escreve
lendo,
Passando de leitor a escritor num
pequeno trecho,
Induzido a escrever,
Seguindo divagações doutros tempos,
Alien,
Linhas que foram apagadas pelo nada,
Enquanto descorria palavras no caos,
Com brutal força desconhecida,
Parte linda do poema,
Foi tomada pelo alien que não existe.

20/09/2016

Não é como se eu não soubesse que
daria certo, porém, não é como se
eu não tivesse ponderado que poderia dar
errado.

06/09/2016

A realidade, e aquilo que se é amado,
Ambos distorcidos pelo próprio mormaço,
Revelam-se nítidos,
Ante ao observador indiferente.
Mas nem mesmo os maiores e menores
eventos cósmicos conseguem se tornar
totalmente indiferentes a toda interação
presuposta,
Enquanto um eventual ser caótico
sistemático, pensa em esquivar-se desta
borbulhante distorção do que se pensa
acerca do real.

06/09/2016

3 2029/09/22
Fase bonita da vida,
A contemplação do tempo,
Do trabalho e do desenvolvimento;

Um momento,
Fragmentos de pensamentos.

24/06/2016

O ruidoso pensamento,
Racionaliza minha arte abstrata,
A voz que sopra,
dentro grita:
É fraca!
Chata!
Calada!
E se cala.

O Vazio triste,
Do odioso infame,
Observa averso,
A natureza humana,
E tudo aquilo que ama;

Evoca vil natureza profana,
O bem do mau,
A paixonite desjeitosa,
daquilo,
daquele homunculo criativo,
Daquele monumento erguido,
sobre o alicerce do indivíduo,

Confundindo o bando,
Mesclando-se esquivo,
Deslizando em variáveis,
Emulando realidades estáveis;

Tudo isso,
num conjunto,
de verdadeiras inverdades,
Onde os opostos se revelam,
Rebelando-se contra a factualidade,
Pensando que se tem tudo,
pela oposição a outra metade;

De dentro para fora,
O simples sobrepõe o complexo,
Compreendendo e compactando,
Durante o progresso.

28/03/2016

A tecnologia reinventa o social,
A ciência alimenta a tecnologia,
êxodo social passa a rumar da alienação,
ao tecnológico e científico,
para rumar também a criação.

10/02/2016

A tecnologia reinventa o social,
A ciência alimenta a tecnologia,
O êxodo social passa a rumar da alienação,
ao tecnológico e científico,
mostrando ao indivíduo,
o que se pode criar.
E além.

17/10/2016

Nietzsche apresentou Zaratrusta, sob os destroços dos ídolos, e, Zaratrusta,
apresentou-nos o super-homem.
Ambas criações, de um criador. Porém, o personagem também cria algo, que talvez, o
escritor sozinho não teria
pulsão de criar.

26/02/2016

Nietzsche apresentou aos leitores, Zaratrusta, e, sob os destroços dos ídolos,
Zaratrusta apresentou-nos o Super-Homem.
Ambas criações, de um criador. Porém, o personagem também cria algo com sua
perspectiva, que talvez, o escritor sozinho, não teria pulsão de criar.

17/10/2016

a gota espatifa em gotículas, dispersa-se e ebule ao vapor, ao nada.
Hominideo? Ja nao idealiza, pois fora apenas reflexo, que idealizava
no microcosmos de uma realidade momentanea.

27/02/2016

A vida toma como principal fim, a sobrevivencia, e o vivo sadio, de tudo faz para
garantir
a sobrevida. Imaginar todos os males terrestres e cosmicos que podem arrebatam a
preciosa
vida terrestre, pode incitar o desejo de superar o cosmos naqueles que desfrutam desta
imagem curiosamente aterradora. Nao apenas por felicidades, ou racionalidades
demasiadas
que este desejo surgira, mas por ser a dadivosa espada de dos gumes da evolucao
humana ate
o que escreve, tentando desesperada e tortuosa, superar o entendimento de si mesmo
em torno
do ambiente, para simplesmente garantir a continuidade, que na linha de tempo
imaginavel
deste universo, ja possui fim quase certo.

27/02/2016

Vivemos no universo interno de um eletron(m), e como na mecanica quantica,
estamos observando - junto de tudo que nos compoe - o caminho que este universo
toma, deteminando sua posicao em relacao a nossa, e vice-versa. Nos tambem somos
observados por todas as particulas, energias e possibilidades factuais que interagem
conosco, e desta interacao factual, nasce nossa realidade, e tambem nossa noçao de
liberdade individualista, que existe junto a nossa percepçao humana de real, espaço e
tempo.

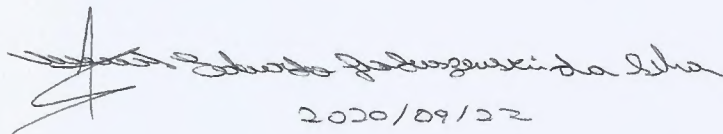
Nada depende de nos para existir e tomar rumo, porem, parece-nos que a
simples observação pode mudar este rumo, e se nao o for deste modo, nossas criações
fisicas podem, pois estas, sao manifestações fisicas do mental(fisico enquanto parte do
corpo{funcinamento cerebral, reações eletroquimicas em um biocomputador que
percebe o fisico atraves de sensores que interpretam de forma direta na virutalizaçao
mental}, semifisico enquanto virtualizaçao metafisica{simulada mentalmente} do real),
e por menores que sejam seus alcances vibracionais no mar do espaço tempo da fisica
atual, sao estas alterações diretas na realidade como um
todo.

27/02/2016

8 2020/09/22

Uma vontade de você,
apesar de que,
não arrumei o quarto para lhe receber;
Entre,
Fique a vontade, sente,
Perceba,
no presente,
o pensamento não mente,
O sentimento sente,
A mistura pura de sentidos,
Que,
Sozinhos,
Não se podem perceber.

15/04/2015

 2020/09/22

2017
2020/09/22

PHYSICS
20 ± * Calculus
20 ± * fig BAS I
20 ± * fig exp
20 ± * NST/CIT/5498/574 HANVANS

± 1:40

± 0:50

± 3:20

W. Review:

2H - BASH (NEW BOON SHELL): BASH SCRIPT & K.5H
3H - PYTHON: CODE ACADEMY, MY-TEST.PY
5H - PHYSICS

$v = \frac{3}{4} \theta$ 45

$\sum_{i=1}^n x_i$
 $\sum_{i=1}^n \sqrt{x_i}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^2}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^3}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^4}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^5}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^6}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^7}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^8}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^9}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{10}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{11}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{12}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{13}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{14}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{15}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{16}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{17}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{18}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{19}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{20}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{21}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{22}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{23}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{24}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{25}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{26}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{27}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{28}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{29}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{30}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{31}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{32}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{33}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{34}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{35}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{36}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{37}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{38}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{39}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{40}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{41}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{42}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{43}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{44}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{45}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{46}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{47}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{48}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{49}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{50}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{51}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{52}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{53}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{54}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{55}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{56}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{57}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{58}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{59}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{60}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{61}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{62}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{63}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{64}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{65}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{66}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{67}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{68}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{69}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{70}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{71}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{72}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{73}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{74}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{75}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{76}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{77}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{78}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{79}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{80}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{81}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{82}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{83}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{84}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{85}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{86}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{87}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{88}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{89}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{90}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{91}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{92}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{93}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{94}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{95}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{96}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{97}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{98}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{99}}$
 $\sum_{i=1}^n \frac{1}{x_i^{100}}$

30/07/2017

O ARTISTA EXTERNA O PENSAR, PARTICIPA DA ARTE QUE O FAZ;
O CIENTISTA DÁ UM PASSO ATRÁS, OBSERVA E COMPUTA AS VARIÁVEIS;

O CIENTISTA MALUCO NÃO SE PREOCUPA COM Tais DEFINIÇÕES, SEMPRE
OBSERVA E COMPUTA ENQUANTO EXTENDE; VIVE OS EXPERIMENTOS QUE O
COMPOE

22/09/2020

2020/09/22

Desce a nave esférica ao chão, e dela, sai um alien, e um humano.

Ambos haviam ido dar uma volta na galáxia, para mudar os ares enquanto se conheciam melhor.

Algo novo para o humano, abismado, olhava o exterior da nave. Porém, o alien já estava acostumado com a paisagem passando na janela, quase não a notava.

Surpreendente mesmo havia sido quando pousara pela primeira vez na terra, no meio de uma pista nomeada rua, usada por veículos humanos. Era noite, aqueles que dormiam no momento, nada notaram, e, apenas aquele que permaneceu acordado, foi selecionado para recepção.

De um instante para o outro, o livro que estava a ler, sumiu, e o que os olhos observavam agora, era um tipo de piso metálico. Havia sido teleportado para outro local, mas seus olhos ainda não podiam mexer-se para olhar a volta, pois todos os músculos estavam paralizados, enquanto cérebro funcionava forçoso, quase como se estivesse a andar debaixo d'água.

O alien estava comendo pão com água, que eram alimentos compatíveis com suas necessidades e capacidades fisiológicas, enquanto olhava o humano paralizado de teleporte e medo na poltrona de couro que fora materializada especialmente para recebe-lo. Não que não as pudesse mudar caso houvesse interesse, apenas não se fez necessário no momento, sendo apenas o que pensou em comer durante o micro-segundo que esteve dentro da casa humana.

- Alien nem é a forma certa de me chamar, sou uma pessoa de outro espaço-tempo!

De qualquer forma, o alien ficou estupefato por ver tanto esforço humano disperso em monumentos inúteis e sem sentido. A mente humana se distanciou das ferramentas, e parece ter perdido algumas noções de usabilidade nos últimos séculos. Mas ele aprendeu também que deveria ter cuidado com as informações de livros e da internet, a forma humana de passar informações, ainda não é perfeita. Seus dispositivos temporais, o permitem acessar a informação que passa pelo tempo, e, portanto, os fatos dos conhecimentos superiores aos que humanos possuem, e mesmo o acesso a história temporal humana, entrega a este tipo de ser, o poder de analisar a humanidade de forma ainda não alcançada pelos símios.

Superar os limites naturais, é um feito que poucas civilizações conseguem, conseguiram, e conseguirão. Por este motivo, poucas civilizações existem. A natureza existe de níveis infinitamente pequenos, a cósmicos, universais, dimensionais, e virtuais. Todos os sentidos precisam ser superados, desta forma, garante-se a sobrevivência plena, e o real sentido que se pode desejar.

De todos os sentidos que se pode compreender, conhecendo-os, toma-se um deles, e este, é fruto do real desejo. Mesmo que tonto e desjeitosamente desajeitado, a sequência de acontecimentos temporais vão criando uma linha, que opera a exponências caóticas e causais. Nada incompreendido pelo alien, porém, confuso ao humano.

Tudo isso, fora enserido na mente do humano nesse momento, e seu corpo, começou a se mover. Olhou para o alien, e viu a si, como se fosse refletido as avessas, dando nítida imagem, do que realmente é. Com todo o entendimento que possuía, o alien o compreendeu, e refletiu o humano, a partir de um ponto de vista elevado. Ambos acenaram com a cabeça, denotando entendimento mútuo, passando desta forma, a pensar em sintonia.

A nave, voando sozinha, voltava para terra em uma velocidade inconstante, indigna a mensurabilidade, pois, noutro instante, já estava no chão, e novamente, no começo do texto.

10:06

08/07/2017

TESTE: ENTREGAR PARA QUE UMA OU MAIS
PESSOAS OU SÉRIES, SEJAM INVESTIGADOS.

Ps.: MÁQUINAS SEM AI NÃO PODEM SER INCLUSAS.

10:09



: EXPERIMENTO INTERESSANTE. UM POEMA CONFUSO, E
UM AMONTADO DE PALAVRAS, LETRAS, NÚMEROS, CARACTERES,
E TERMOS, QUE LEVAM ENFIM, AS DIVERSAS INTERPRETAÇÕES
DE PI.

10:12

2020/09/22



credeal

- MELHORA NO FOCO: { * ATENÇÃO OBJETIVA EM FOCO
L SUBJETIVA EM IDLE

* AUTO-IMAGEM: RETRAÇÃO EM

L MOMENTOS OPORTUNOS E
DE ATENÇÃO OBJETIVA.
L EXPOSIÇÃO DE INFORMAÇÕES DE
INTERESSE, ACIMA DA SUPERFICIE
L EXPOSIÇÃO DE CAPACIDADE
VALORES \pm VERDADE (OS)

com ele

As informações pertencentes aos nichos de
interesse do indivíduo, são manipuladas pelo
próprio, e por quem mais, e o que mais interagem

b v
u b
e e
t t
a v
A

2020/09/22
@reddeal

~~TOP-RIGHT~~
TOP-LEFT

N1

BUSCAR,
E DOCUMENTAR; SEJA
DE MODO DIRETO,
OU ABSTRATO,
A FORMULA MANTEN O ASPECTO DAS
IDEIAS QUE PODEM SER CONHECIDAS.

N2

NARUS BUSCOU INFORMAÇÕES,
DOCUMENTOU COM ENERGIA O TOTAL,
NO CASO,
EM POSSIA MATEMÁTICA,
ESCREVEU O PADRÃO
DAS ENERGIAS.

2020/09/22





O QUE NÃO ME É ÚTIL,

É INÚTIL,

LER E ESCRIVER É

ATITUDE FÚTIL,

QUEM MUITO PENSA É VAGABUNDO.

JULGAR SEM ANÁLISE É DINÂMICO,

O ERRO VULGAR É HUMANO,

ATROPELAR O ESFORÇO ALHEIO É

PARTE DO SUPERFICIAL QUE ACEITO.

DIZER O QUE É E NÃO É,

É MUNDANO,

NADA MAIS DIVERTIDO,

NADA MENOS SABIO,

TUDO OU QUALQUER,

PARTE DESPREZÍVEL,

PAQUILLO QUE DESEJO

GENTILMENTE ULTRAPASSAR.

*TOMORROW COMES TODAY

1- NEW PI FILES REVIEW (ALL DIRECTORIES) ☒

①: PREPARATION OF WEB HOST & PUBLISHING PLATFORMS: ☐

↳ QUBES REVIEW ☒ || SCANNER INSTALL ☒ || ALIAS_NEW ☐

...
N4 UPDATE ☐ ↔ ☐ → INTO OTM ☐

4 Like AN WATERFALL, AS PIECE OF THE WALL, THAT YOU
KEEP UNDER YOUR ROOF, INSIDE BEYOND THE TRUTH,
WE KNOW THAT'S JUST NOT YOU, BUT ANYONE ELSE

2 I JUST LIKE TO PLAY FANTASY MIXING IT INTO REALITIES, AND
REAL ENTITIES. TISS || I'VE BEEN REALLY DOING THIS...

3 Will be Really TOUGH TO REMOVE THE "I" OFF THE
equation. Anyways, it shall be done SOON ENOUGH.

2020/05/02

(S)

COMMON - SERVICES - SYSTEMS - WEB DOMAIN (CISWDPTA)

↳ D_WEBHOST: PERSONAL - (P) ↳ USER01

↳ P + S = TASK COMPLETED

2020/09/22

செப்டம்பர் 2000

பி.சீ.ரெட்

14 பி.சீ.ரெட்

1 - 10

100



100



AUTOMATIZA-SE O MÉTODO E A MEMÓRIA,
MUDA A PRUDE CAUSAL.

2020/09/21

2020/09/22

UNIVERSE = INFORMATION(ENERGY)

INFO SEEKING : Filosofia → SISTEMAS DE INFORMACÃO → FÍSICA



RESEARCH PROGRESS

DA MUITA VONTADE, DE ESCREVER, ESCREVER SEM PARAR;

NA MÃO CANETA É MÁQUINA QUE NO PAPEL, NÃO PARA DE FAZ!

2020/02/22

✓
UM ANDARILHO DE INFORMAÇÕES
ESCALHACANTAS,
MOVE-DO-SE INSERTE,
NA MENTE BEBADA,
DE QUEM NÃO BÊBE.

✓
VIM, E VOLTAREI,
EM ALGUM LUGAR DO TEMPO,
SEMPRE PRESENTE,
PASSADO E FUTURO,
JÓ GENTE SENTE,
(E SENTINDO)
DEIXA O TEMPO PASSAR.

"

✓
ME ORGULHO DE SER INADEQUADO A ESTE MUNDO,
E NÃO MUDO,
SE QUER ESTA INCOERENTE É O MUNDO,
NÃO SOU EU QUEM DEVE MUDAR,
POIS JÁ MUDO,
E NÃO ME ORGULO,
FICO NA INCOERÊNCIA
DO MUNDO.

4
SE TUDO É INCERTO,
NADA É INCERTO,
E NADA É CERTO,
NADA É NADA,

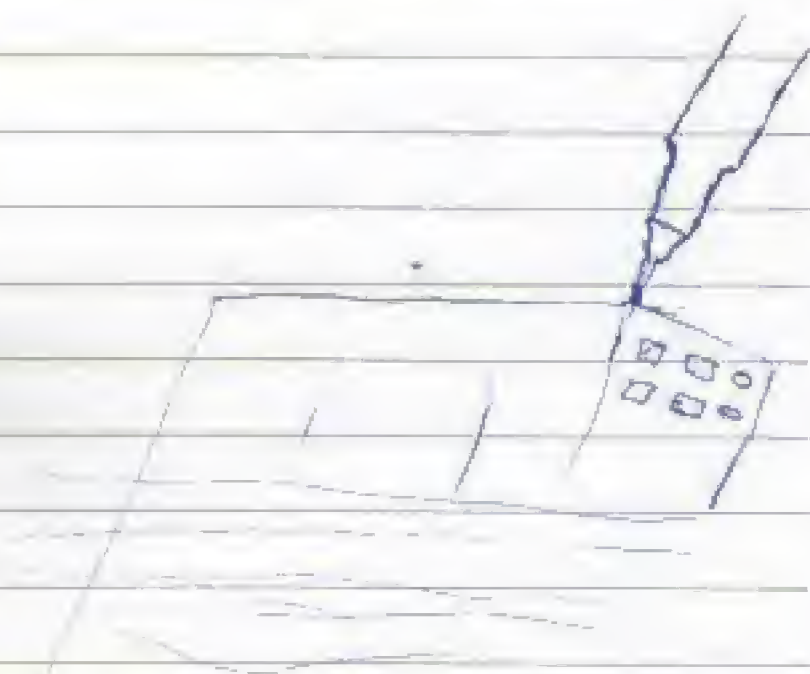
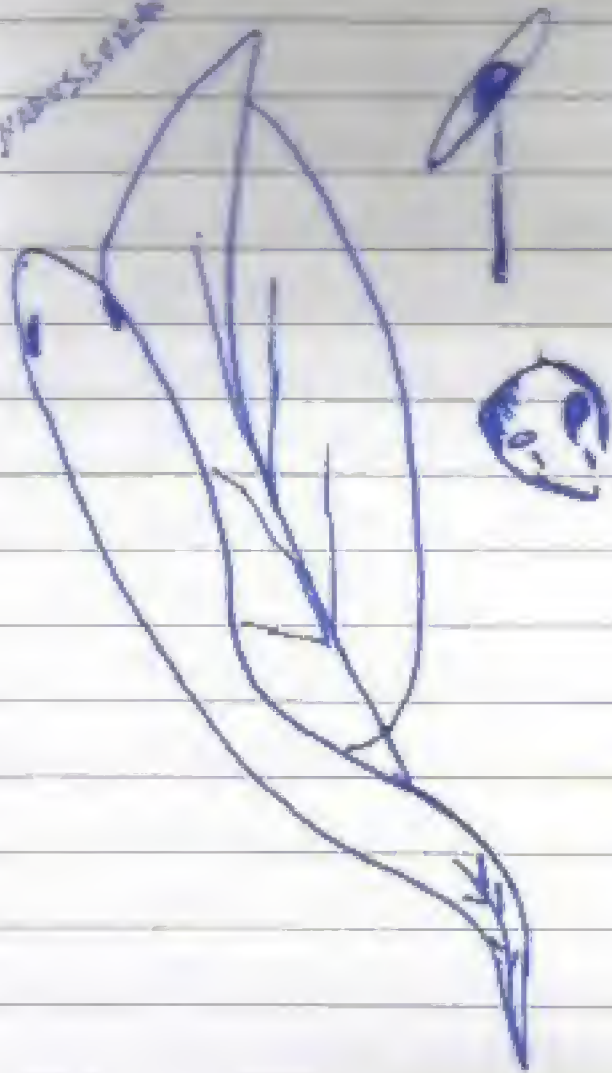
5
EM UM MUNDO CEGO,
O ÚNICO VIDENTE É PIDO COMO LOCO,
VE COISAS, QUE NÃO SÃO CONCEDIDAS POR OUTROS,
SUA IMAGINAÇÃO SÓ CONFIRMA
QUE É LOCO!

NÃO SE AGRADA COM O MUNDO,
MAS MUDO,
SE MANTÉM EM MEIO AO ABSURDO,
POIS QUANDO FALA É INÚTIL,

NO MUNDO,
SÓ É OUVIDO QUEM É SURDO,
E QUEM GOSTA DO MUNDO,
POR MAIS QUE IMUNDO,

COMO O MUNDO,
O SUJEITO PREFERE SER SURDO,
SEM JULGAR O ABSURDO,
POIS ERRO SE JULGA, PORTANTO, MUDO.

WATER



DUT ^{TOOT} CAN
it is

THERE ARE IT
ALL IT WROTE MYSELF
AND BEFORE IT

11.3.15
AT THIS PEAK
I WROTE IT ALL

5
A TECNOLOGIA PODE NOS LEVAR

A UM NOVO PARADIGMA,

SEM COMPETIÇÃO, SEM DESTRUIÇÃO,

UMA UTOPIA ALCANÇADA,

NUMA CIVILIZAÇÃO AVANÇADA,

UMA SINGULARIDADE,

QUE PERMITE A INDIVIDUALIDADE,

UM SOCIAL SEM IDEAL,

O INDIVÍDUO SOCIAL E INDIVIDUAL,

VIVENDO CONSCIENTE DE SI,

E DO TOTAL,

COM A TECNOLOGIA A SEU FAVOR,

SEM ESCRAVIDÃO,

UMA VIDA TRANQUILA,

LONGE DA ALIENAÇÃO,

UM MUNDO SUSTENTÁVEL,

COM O CONHECIMENTO,

ASSUMIDAMENTE EM SEU CENTRO,

USANDO A TECNOLOGIA PRIMARIAMENTE

PARA O DESENVOLVIMENTO, ~~SEM~~

INCLUSIVE DO CONHECIMENTO.

Qual o propósito desta infinita busca

por proposições?

Curiosidade?

Se por, por que?

Talvez pelo encanto ante a existência.

20/04/20

Libra

O MUNDO EXIGE O QUE NÃO DESEJO

NÃO SEI O QUE DESEJO,

POR QUE O MUNDO NÃO ME DEIXA DESEJAR,

E PENSAR JÁ VIROU CRIME,

SE FOR DIFERENTE,

SEM DÚVIDA, SERÁ HEDIONDO,

AS CONVERSAS, OS ENCONTROS, AS ATITUDES,

PRECISAM SER BANAIS, SUPERFICIAIS,

TUDO QUE É PROFUNDO OU JÁ É ESTÚPIDO,

NÃO MERECER SER OUIDO,

E POR MAIS SEM SENTIDO QUE SEJA A VIDA,

NÃO MUDE,

CONTINUE VIVENDO DA MESMA FORMA,

AFINAL,

SÓ É POSSÍVEL SER DE UM JEITO,

NADA PODE MUDAR,

SEUS GOSTOS E DESEJOS NÃO SÃO

MANIPULADOS PELO QUE LE RODEIA,

O MUNDO NÃO TE PERMITE,

E POR ESTE MOTIVO, POR MAIS ABSURDO

QUE SEJA O MUNDO, NÃO PODEMOS MUDÁ-LO,

NÃO SEM MUDARMOS A NÓS MESMOS,

NOSSAS EXIGÊNCIAS E DESEJOS,

DESCRIMINALIZANDO O PENSAMENTO,

FAZENDO O CERTO PELO CERTO.

O AMBIENTE SOCIAL DO CAPITALISMO

NÃO AGRADA NEM UM POUCO A DESIGUALDADE

imperar, e a desigualdade a que me refiro não é a econômica, mas a intelectual. As classes menos favorecidas carregem muito de conhecimento de todos os tipos, pois esta deficiência sistemática impede o desenvolvimento. O potencial desperdiçado é grande, pois o desperdício de tempo gerado pela alienação é enorme. Em busca de "vidas" melhores as pessoas desperdiçam suas vidas. O desejo impensado pela moda, traga os indivíduos para dentro de uma corrida sem linha de chegada, onde o fracasso é quase certo, já que neste sistema apenas alguns conseguem competir de verdade. ^{Todo} qualquer participante deste evento é alienado de alguma forma, já que claramente se trata de um sistema deficiente que prejudica a espécie como um todo (e o planeta).

Temos consciência destes problemas, porém a grande maioria vive como se não houvesse amanhã. Algo que considero extremamente egoísta, tendo em vista que o esbanjamento de recursos é irracional, e mesmo no capitalismo segue uma imagem imperial, onde quem "tem dinheiro é rei", e pode fazer o que bem entender. Se fosse aplicada a estes indivíduos uma espera de consciência social, ecológica e

20/03/25
FILOSOFIA, SE DÁTIM CONTA DA ESTUPIDEZ DE SUA AFIRMAÇÃO.
ATUALMENTE TEMOS RECURSOS LIMITADOS E APENAS UM PLANETA
PARA VIVER, LOGO PODEMOS PENSAR QUE O ESGOTAMENTO DE
RECURSOS É UM PONTO FINAL EM NOSSA EXISTÊNCIA.

O DESENVOLVIMENTO INTELECTUAL E TECNOLÓGICO DEVE
AONTCEER NA ESPÉCIE COMO UM TODO, DA FORMA MAIS
EQUILIBRADA POSSÍVEL, PARA QUE O DESENVOLVIMENTO SEJA
POTENCIALIZADO POR CADA INDIVÍDUO, INDEPENDENTE DA
FORMA COM QUE ESTE O REALIZE.

NADA DE UTOPIAS, O INTELECTUAL MAIS INERTE NA
SOCIEDADE É AQUELE QUE DESEMPENHA UM TRABALHO
MECANIZADO, QUE PODERIA SER SUBSTITUÍDO POR UMA
MÁQUINA. DE QUE SERVE A TECNOLOGIA SE TEMOS QUE NOS
MECANIZAR POR ELA? NÃO FOI PELO OPÓSTO QUE ELA
SURTIU? E POR QUE SURTIU SE PODEMOS NOS DIVERTIR?
POR QUE O SISTEMA EM QUE VIVEMOS É FALHO? ENTÃO
NÃO SERIA O CASO DE DESTRUI-LA OU AJUDÁ-LA?

2020/09/22

Desce a nave esférica ao chão, e dela, sai um alien, e um humano.

Ambos haviam ido dar uma volta na galáxia, para mudar os ares enquanto se conheciam melhor.

Algo novo para o humano, abismado, olhava o exterior da nave. Porém, o alien já estava acostumado com a paisagem passando na janela, quase não a notava.

Surpreendente mesmo havia sido quando pousara pela primeira vez na terra, no meio de uma pista nomeada rua, usada por veículos humanos. Era noite, aqueles que dormiam no momento, nada notaram, e, apenas aquele que permaneceu acordado, foi selecionado para recepção.

De um instante para o outro, o livro que estava a ler, sumiu, e o que os olhos observavam agora, era um tipo de piso metálico. Havia sido teleportado para outro local, mas seus olhos ainda não podiam mexer-se para olhar a volta, pois todos os músculos estavam paralizados, enquanto cérebro funcionava forçoso, quase como se estivesse a andar debaixo d'água.

O alien estava comendo pão com água, que eram alimentos compatíveis com suas necessidades e capacidades fisiológicas, enquanto olhava o humano paralizado de teleporte e medo na poltrona de couro que fora materializada especialmente para recebe-lo. Não que não as pudesse mudar caso houvesse interesse, apenas não se fez necessário no momento, sendo apenas o que pensou em comer durante o micro-segundo que esteve dentro da casa humana.

- Alien nem é a forma certa de me chamar, sou uma pessoa de outro espaço-tempo!

De qualquer forma, o alien ficou estupefato por ver tanto esforço humano disperso em monumentos inúteis e sem sentido. A mente humana se distanciou das ferramentas, e parece ter perdido algumas noções de usabilidade nos últimos séculos. Mas ele aprendeu também que deveria ter cuidado com as informações de livros e da internet, a forma humana de passar informações, ainda não é perfeita. Seus dispositivos temporais, o permitem acessar a informação que passa pelo tempo, e, portanto, os fatos dos conhecimentos superiores aos que humanos possuem, e mesmo o acesso a história temporal humana, entrega a este tipo de ser, o poder de analisar a humanidade de forma ainda não alcançada pelos símios.

Superar os limites naturais, é um feito que poucas civilizações conseguem, conseguiram, e conseguirão. Por este motivo, poucas civilizações existem. A natureza existe de níveis infinitamente pequenos, a cósmicos, universais, dimensionais, e virtuais. Todos os sentidos precisam ser superados, desta forma, garante-se a sobrevivência plena, e o real sentido que se pode desejar.

De todos os sentidos que se pode compreender, conhecendo-os, toma-se um deles, e este, é fruto do real desejo. Mesmo que tonto e desjeitosamente desajeitado, a sequência de acontecimentos temporais vão criando uma linha, que opera a exponências caóticas e causais. Nada incompreendido pelo alien, porém, confuso ao humano.

Tudo isso, fora enserido na mente do humano nesse momento, e seu corpo, começou a se mover. Olhou para o alien, e viu a si, como se fosse refletido as avessas, dando nítida imagem, do que realmente é. Com todo o entendimento que possuía, o alien o compreendeu, e refletiu o humano, a partir de um ponto de vista elevado. Ambos acenaram com a cabeça, denotando entendimento mútuo, passando desta forma, a pensar em sintonia.

A nave, voando sozinha, voltava para terra em uma velocidade inconstante, indigna a mensurabilidade, pois, noutro instante, já estava no chão, e novamente, no começo do texto.

9
1. AGIR EM CONJUNTO COM O NATUREZA, ABANDONANDO A CIVILIZAÇÃO INDUSTRIAL, CENTRALIZANDO A SOCIEDADE NÔMADE E/OU AGRÍCOLA.

2. EVOLUIR A CIVILIZAÇÃO ATUAL AO PONTO DE NÃO ABETARMOS O ECOSISTEMA NEGATIVAMENTE, PODENDO INCLUSIVE RECUPERÁ-LO.

3. - ENERGIAS RENOVÁVEIS
- GERENCIAMENTO DE RECURSOS } EFICIÊNCIA
100%

- EMANCIPAÇÃO DO INDIVÍDUO EM RELAÇÃO AO SOCIAL POR MEIO DA TECNOLOGIA (COMPARTILHAMENTO E NIVELAMENTO DO CONHECIMENTO DA ESPÉCIE. O INDIVÍDUO POSSUI SEUS PRÓPRIOS COSTUMES E CULTURA SEM ENTRAR EM CONTRADIÇÃO AS DEMAIS ESFERAS INDIVIDUAIS, FORMANDO ASSIM UM SOCIAL INDIVIDUALISTA).

10
IMUNDO,
EU ODEIO TUDO!
ESSE MUNDO.

EU MESMO, E MEU SER CORRUPTO,
AFINAL, SÓ EU E ESTAS IDEIAS...
QUE ABSURDO!

DE ORGANIZAMOS OS ~~RECURSOS~~

RECURSOS ~~RECURSOS~~ (QUE DEVE EXISTIR) SEGUINDO O
MEIO ~~DE~~

~~PARA~~ PARA CADA PESSOA VIVER CONFORTAVELMENTE NO
MUNDO TODO, TEREMOS UM VALOR DEFINIDO,

~~PARA~~ QUE DEVE SER SUPRIDO
DE FORMA 100% AUTOSUSTENTÁVEL, ~~PARA~~ ~~PARA~~
QUE ~~DE~~ FIQUE À PARTE DO ECOSISTEMA.

CASO ESTE NPO DE SOCIEDADE TECNOLÓGICA

FORME AGLOMERADOS (CIDADES), ESTA PODE

TER SEU PRÓPRIO ECOSISTEMA, PORÉM À PARTE

DO ECOSISTEMA NATURAL, EVITANDO AO

MÁXIMO ALTERÁ-LO DE FORMA NEGATI
VA.

++

SE A SOCIEDADE TECNOLÓGICA DESENVOLVE

O CONTROLE POPULACIONAL POR MEIO DA

CONSCIÊNCIA DO LIMITE DOS RECURSOS, E

DESENVOLVE MEIOS DE TRANSPORTE EFICIENTES,

PROVAVELMENTE AO TEMPO ESTAS TECNOLO

GIAS IRÃO A NÍVEIS COMO NAVES OU TETRAZANI

PORTS) A DISTRIBUIÇÃO ^{demográfica} PODE AUMENTAR

AO LONGO DO TEMPO, ~~PARA~~ (A PESSOA DE

QUE A TENDÊNCIA É ORIENTADO A PRINCÍPIO).

OS RECURSOS USADOS NESTE TIPO DE SISTEMA PRECISA TER MÁXIMA EFICIÊNCIA, SENDO QUE NÃO SE DEVE PRODUZIR DANO ALGUM AO ECOSISTEMA NATURAL.

LA ISTO É POSSÍVEL ATRAVÉS DO DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO EM ~~DESENVOLVIMENTO~~ CONJUNTO AO DESENVOLVIMENTO NANOTECNOLÓGICO POR EXEMPLO. PORÉM PODE SER OBTIDO DE OUTRAS FORMAS.

1/3

O DESENVOLVIMENTO DO CONHECER ATRAVÉS DA TECNOLOGIA

PODE RESULTAR EM

TECNOLOGIAS SUBSEQUENTES

IMAGINÁVEIS,

DEM COMO PODE SER

O FIM DA TECNOLOGIA.

NÃO SEI, MAS PRECISO/QUERO

SABER.

É DO CONHECIMENTO



PREDER O MOVIMENTO SOCIAL APÓS UMA NOVA PERSPECTIVA
DE CONSCIÊNCIA E CONHECIMENTOS É DIFÍCIL,
POIS A MUDANÇA NAS BASES MODIFICADORAS
PODE PRODURIR RESULTADOS IMPREVIZÍVEIS
E IMPRESCINDÍVEIS.



THEY CAN NOT SEE THE LIGHT. THE STRINGS
STILL UNPERCEIVED.



8 < EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA DEVE/PODE TRANSFORMAR
A SOCIEDADE DE MODO DRÁSTICO. OS CAMINHOS SÃO MUITOS,
E NÃO SE SABE O DESTINO FINAL DESTAS. ^{CAMINHO} PROVAVELMENTE
É A SUSTENTABILIDADE TOTAL, OBTIDA POR MEIO DAS
ENERGIAS TOTALMENTE RENOVÁVEIS. ~~ADDA~~ "DESTE MODO",
CADA INDIVÍDUO SERIA (PODERIA SER) INDEPENDENTE DA
SOCIEDADE, DE MODO DIRETO.

11
NÃO LINEAR, É LINEAR;
FORA DO TEMPO, PORÉM NO TEMPO;
A CANETA ESCREVE O PENSAMENTO.

12
POSSIVELMENTE NÃO DEFINIDO,
PODENDO ATÉ, SER AMBIGUO,
O BELO É LINDO;
DESEJAR VIVÊ-LO,
NÃO É ALGO BOJITO?!

13
UM DIA,
ME TRANSFORMAREI EM POESIA,
PORÉM, NADA ADIANTA SE ESTA NÃO FOR ESCRITA;

ENTÃO, ESCREVO O QUE VESO,
VOLÊ, 6 BU,
TUDO NO MESMO PENSAMENTO.

22/04/20

13
O MUNDO GIRA,
A CONFUSÃO ACABA,
A CONVERSA CRIA,
O QUE A MENTE PENSAVA

14
A ÁRVORE DE INFORMAÇÃO
POSSUI MUITOS ~~RAMOS~~ RAMOS,
PORÉM SEU CRESCIMENTO
POSSUI UM RUMO,
E SEU CAULE É CONSTITUÍDO
DE TUDO QUE FAZ A ÁRVORE,
A INFORMAÇÃO CORRE NA
INFORMAÇÃO,
CRESCCE, SE MODIFICA,
EXPANDE.



O QUE MUDA?

O INDIVÍDUO,

A PREMISSA ABSTRATA.

SERÁ O FLUXO QUE MUDA?

O ESTATICO PRÁTICO,

TEORICAMENTE MOVIMENTA-SE

ERRÁTICO, PORÉM,

RELATIVAMENTE SÁTIRO,

EM RELAÇÃO AO

EMBASAMENTO ESPORÁDICO.

CONTRA A NATUREZA

DA TRANSFORMAÇÃO, DO FLUXO,

ERGUEM-SE ESTÁTUAS

DE LUXO,

ERRONAMENTE CONTRADIZEM-SE,

CITANDO MENTIRAS,

MENTINDO VERDADES,

PARA QUALQUER DESENTENDER,

AI DAQUELE QUE QUIETO SE MANTÉM,

E AI DE QUEM SE MANTÉM REFLETINDO,

AO REFLEXO DO CROU HÁ DE PASSAR

TEMPOS PERDIDO,

E NESSE TEMPO

HÁ DE SABER.

MENTIRA! NOVAMENTE,
MENTIRAS!

AFINAL, ESCREVO AQUI PORQUE É MENTIRA, E,
SE FOSSE VERDADE, OU, SE FOSSE
VERDADE, HÁ DE PERMANECER CONSOLIDADA,
E SUA DURISSIMA SOLIDEZ, ATADA AO FISICO
FATÍDICO, A VERDADE FACTUAL;
DIFERENTE DESTAS MENTIRAS
QUE ESQUECEMOS EM INSTANTES,
DESTAS QUE URGEM O REGISTRO
EXTERNO, O REGISTRO QUE VERIFICA,
COLOCANDO NO MUNDO DE
VERDADE A MENTIRA.

E AGORA DIZEI:
POR ESTES MOTIVOS, HÁ
QUEM VIVA A MENTIRA,
MAS NEM IMPORTA,
ESSE TODO LOGO ESQUECE,
A VIDA, VIVA, DESAPARECE

MENTE, MINHA MENTE,
MENTE, CONFUNDO,
LEMBRA, ESQUECE,
PRAGUEJA PRECIOSA PRECE!
MENTE LOGO SE ESQUECE!

22



INDUZINDO PALAVRAS UNS AOS OUTROS;

INTRODUZINDO-AS AO TODO.

1071AIDOREJ



O AMOR AO CONHECIMENTO;

CONHECER;

E, HÁ TEMPOS,

TEM MOSTRANDO AO OUTRO,

UM POUCO DE SI,

AMANDO QUALQUER UM POUCO,

E POR AGORA, DE TI,

TAMBÉM TEMOS UM POUCO;

CONHECER E AMAR,

EM TUDO E NO TODO.

16



DECLARAR O ABSURDO,

E DENUNCIAR A INCAPACIDADE

DE COMPREENDER VARIÁVEIS.

SE PEGUEI ESTE
CADÊRNO, ESCRIVO NELE, AQUI.

EU ANDO ESCRREVENDO, E TAMBÉM ESCRIVO PARADO,
FAZENDO ARTE. UM TIPO DE ARTE. DEPENDE SIM, DA
TECNOLOGIA^E INFORMAÇÃO, E DE CERTA TECNOLOGIA OU
OUTRA. CONHECIMENTOS DO UNIVERSO FÍSICO, E DE SUAS
FILOSOFIAS, SE FAZEM MODIFICADORES, NESSE EU HUMANO.
PODEM ESCRIVER FAZENDO, HUMANOS PENSAM LINHAS.
E A FALTA DE PODER, CRIA DA INFORMAÇÃO, TECNOLOGIA
LEVA A FALTAS DO HUMANO. TUDO QUE NÃO É AVANÇO.
TUDO É PERSONA, DO QUE PLANEJA O MOMENTO.
DO EU AO TUDO. DO QUE FOR MELHOR.

DO FUTURO, ~~HA~~ TUDO.



Mais se eu quizer,
Posso até esquecer como penso,
Ou ainda pensava, ou, penso,
Desse jeito, Assim,
É,

Ita!Ita!

Pod' cré!

Vamo ag!

Caralho!

Porra!

UUUUU!!

Brinca de ra.

Um executor de

Excessos,

Aponts para enxaguar o coro,

E o coro. Agora

Pode encher,

Transbordar,

Existá.

FLUTUAÇÕES QUÂNTICAS NO ESPAÇO,

SOMOS E NÃO SOMOS:

POR ALGUM MOTIVO, POR

TALVEZ, ATÉ MESMO UM LOOP PARA ALÉM DOS INFINITOS, E

DAS POSSÍVEIS DIMENSÕES,

EXISTIMOS NÃO EXISTINDO,

EM DIVERSOS NÍVEIS DE REALIDADE,

FAZENDO, E REFACENDO,

VÁRIOS CAMINHOS, INFINITOS,

E OS REPETINDO, AO LONGO

DOS INFINITOS;

PISCAMOS, AQUI E ALI,

ESTAMOS, LÁ E ALÉM,

DE CERTO, INCERTO,

CADA VEZ QUE DE ALGO QUALQUER,

TENÍAMOS TOMAR EXATAS MEDIDAS;

TAMPOUCO NESTES TREATOS, HÁ APENAS FICÇÃO SURREAL;

MENOS AINDA, VERDADES, OU SIMPLES MENTIRAS;

NEM NADA, NEM MELODIAS; SEQUER AQUI, ALGUMA MENTE
VAZIA,

DE FRAGMENTOS, DE INFORMAÇÕES INCOMPLETAS;

MEIOS RÁDIOCLÁVIOS, DE IMAGENS DO IMAGINÁRIO;

ONDAS ELETROMAGNÉTICAS, DE UM SER, DOS MÚLTIPLOS

MULTIVERSOS(S) INFINITOS

EVOLUINDO,
AGRUPANDO-SE,
COOPERANDO,
OTIMIZANDO O MOVIMENTO,
O USO DE ENERGIA,
ATRAVÉS DO TEMPO;

PARA EM MEIO AO DESENVOLVIMENTO,
DESCENTRALIZAR,
E EM DADO MOMENTO,
O PODER ENERGÉTICO DO INDIVÍDUO,
SE TORNA O CENTRO,
REPETINDO ESTE CICLO,
ATÉ QUANDO SUPERE-SE O TEMPO.

DO PODER SOCIAL AO PODER INDIVIDUAL.
DO PODER TOTAL, AO PODER SINGULAR.

QUE SOMADO,
POTENCIALIZA O TOTAL.

A BUSCA POR PODER TRANSFORMA

O DESCONHECIDO SE TORNA SABER

PACOTES DE INFORMAÇÃO E ENERGIA POTENCIAL

TUDO É, SE NÃO, ENERGIA DE SER INFORMAÇÃO

A era eletrônica,
é eletronicamente condensada:
elétrons de orbitas comprimidas,
se aglutinam em átomos e moléculas
pesadas.

Diferente da positiva era prótonica,
apresenta-se em negatividade,
entropica e complexa;
porém se assemelha a era cósmica
e livre do próton,
em relação a ambas possuem suas
particularidades.

① fóton se distancia.

O neutrino vai embora.

A radiação passa...

03.03.17

20/09/20

PREDADORES!

CONSUMIDORES DE ENERGIA!

TRANSFORMADORES DE MATÉRIA,

FRUTOS TERMODINÂMICOS DA ENTROPIA.

SE CONSUMIMOS ENERGIA, E PRECISAMOS, -POR MAIS QUE A NECESSIDADE TENHA SIDO CRIADA POR NÓS, - DE ENERGIA, PODEMOS CALCULAR AS NECESSIDADES TOTAIS E INDIVIDUAIS, SOMANDO A CAPTURA DE ENERGIA AO PODER DE TRANSFORMAÇÃO.

A NECESSIDADE DE MATÉRIA, É TAMBÉM ENERGÉTICA; PODEMOS-SE BUSCAR, TRANSFORMAR, POSSIVELMENTE CONTINUAR A MATÉRIA DESEJADA.

PODEMO PASSAR DESPERCEBIDA, ESCONDENDO-SE ENTRE RELAÇÕES DE OBSERVAÇÃO SUPERFICIAL, A ENERGIA MOVE E SE MOVE, LENANDO CORPOS INERTES E BRILHANTES, QUE DE FATO, SE MOVIMENTAM ATRAVÉS DO ESPAÇO, ENQUANTO SUAS PARTÍCULAS SE SE AGITAM PARA TODOS OS LADOS, EM UMA VIBRANTE DANÇA CORÓREA. NÃO DIFERENTE, SÃO OS ANIMAIS DA TERRA, MOVIMENTANDO SE COM A ENERGIA DO SISTEMA, VIVENDO NAS MARÉZ GRAVITACIONAIS, SEM PERDER O BOMBE DA AGITAÇÃO NAS PARTÍCULAS.

DE PREDADORES, A CONSTRUCTORES DE SISTEMAS QUE

tilibra

RUMAM AOS LIMITES DOS HORIZONTES DE EVENTOS.

05.08.17

20/08/17

O SENTIDO PODE, OU NÃO, SER ATRIBUÍDO;
QUALQUER SEJA, É POR SIM E NÃO, SUÍZO...

JULGUE NADA, E O CAMINHO MOSTRARÁ OS
CAMINHOS QUE ^Ô FORMAM, OU FORMAM-NÃO.

FODA-SE

HA HA HA

Total flex não tem adismo,
alimentar-se da energia,
e fica por isso multi-ambiguo: um infinito.
infinito sobre infinito, todos os TAU e UAU;
é o difícil agora, que não faz sentido.

05.08.17

20/08/17

O SENTIDO PODE, OU NÃO, SER ATRIBUÍDO;
QUALQUER SEJA, É POR SIM E NÃO, SUÍZO...

JULGUE NADA, E O CAMINHO MOSTRARÁ OS
CAMINHOS QUE \hat{O} FORMAM, OU FORMAM-NO.

FODA-SE

HA HA HA

Total flex não tem adismo,
alimentar-se da energia,
e fica por isso multi-ambiguo: um infinito.
infinito sobre infinito, todos os taus e uns;
é o difícil agora, que não faz sentido.

15.03.17

95

// VERDADES ACIMA DE TUDO;

DEXEM IR ALÉM DO ESCRITO.

MUITO MAIS HABITAM O MUNDO IMAGINÁRIO,

QUEM IMAGINA ATÉ MAIS QUE O MÁGICO

FICA OU NÃO, E TANTO FAZ PARA ALÉM. MAS,

MESMO MENTIRAS EM VERDADES, SÃO

VERDADEIRAS MENTIRAS.

AS CONCLUSÕES QUE SEQUEM NÃO

TEM IMPORTÂNCIA PARA TAIS LINHAS.

07/05/17

2008/08/19

\$

26

FINALMENTE UMA RESPOSTA!

SOU DESCOBRIDOR, EXPLORADOR DOS
NOVOS CONHECIMENTOS;

QUE EM BUSCA DA NOVIDADE,

SE PERDEU NA SUPERFICIALIDADE DE

ESPERAR Pelo NOVO;

PASSANDO AGORA PELO ESTAGIO DE BUSCAR

A INOVAÇÃO, TENDO QUANTIDADES VITAIS

DE ENERGIA CONSUMIDOS Pelo PERCURSO

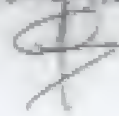
DO PROCESSO.

E! DE ME ENCONTRAR COMIGO!

EM MEIO TEMPO VOU ESTAR SENDO EU MESMO!

26 09 17

2020/09/29



25

25

GOSTARIA DE SER POETA,

TEXTUALIZAR TRANSBORDAR,

TRANSBORDAR TEXTOS;

SERIA O SER,

NÃO MAIS RESERVADO A QUIETUDE,

NÃO MENOS GRITANTE QUE O AZO;

SOU O APERTO AMARGO,

O AMIGO INDIGESTO,

FRUTO DE TODO O ERRO;

NADA ALÉM DO PRODUTO,

DAQUILO QUE NÃO PODE SER SOMADO.

CONCLUSÃO MATEMÁTICA DO KARMA

HUMANO.

19 10 17

2020/09/29



28

Poesia é poesia;

Poema é poema;

Existe a crônica;

E existe texto.

A informação define

A posição no tempo;

A definição, define o

momento.

03/14/2018

2020/9/10/9

\$

DEAR PROFESSOR,

I WISH TO REACH YOU,

IN SPACE-TIME,

SOMEWHERE;

MORE THAN THE ANSWER,

YOU GAVE ME QUESTIONS,

I COULD,

BUT I COULDN'T REACH THE TIME,

EVEN SO,

AGAINST THE ODDS,

I SHALL CONTINUE THE PATH,

THE ONE THAT YOU'VE SHOWN.

30

Os padrões seguem infinitos,
em únicas ou múltiplas direções,
assumindo até mesmo ambas em V.D.

Homens sábios, fazem muito de bom,
não sendo necessariamente iguais aos errados,
estes, que podem ser igualmente grandes ou pequenos.

Coletar o que há de bom,
refinar, fundir, transformar,
o que há de errado.

O esforço humano em promover o Intelecto,
fez-me perceber tais noções, me pus então,
a analisar divergências, convergindo no agora.

A não ofensa, a compreensão, o amor ao externo,
o cuidado de si, e a mente pensante,
notando com calma tranquilidade,
a vez das ideias a deriva,
no mar de ideias magoas reunidas durante a vida,
misturando-se a ideias de outras mentes,
de outras vidas.

29/01/2020

2020/01/29

34

Delírio ou Poesia,
Inferência qualquer,
Ou Arte que indica,
A Verdade tautológica,
Que argumento qualquer afirma.

A lógica formal, junto a computação
moderna proveniente da matemática,
leva a linguagem ao rigor da verdade.

A maiêutica não deve ser confundida,
pois não justifica, busca esclarecer
dúvidas, partindo de premissas as quais
tomam perspectivas de suspensão do pensamento,
ou *reductum ad absurdum*, buscando por falhas
lógicas nas perguntas e respostas.

Nas típicas agrupações sociais humanas o lógico
é substituído pelo aceitável, e a individualidade
pelo julgamento do vulgo. Romper este ciclo
é a função matemática das revoluções no
pensamento.



29.01.2010

32

Em 2014, durante meu período de filosofia na universidade, tive contato com a lógica formal. Passei a estudar software com o intuito de aprimorar minhas capacidades lógicas e matemáticas, tornando estas, minhas ferramentas mais queridas por permitirem que apontasse meus próprios erros. Meu perfil reativo, e violento, se estabilizou, porém não fora extinto. Substituí e desconstruí diversos dos meus valores morais. Me senti renascido aos vinte anos, pronto para seguir a vida adulta sem muitas certezas, ~~mas~~ muitas dúvidas. Tomei as rédeas da minha compreensão ao observar o universo "real" no universo humano, de perspectivas físicas, matemáticas, e filosóficas, partindo do conhecimento obtido através dos estudos históricos e práticos. Minha capacidade e inteligência foram medidas, estabeleci planos, conduzi alguns e agora trabalho em outros. Meu perfil dogmático infantil e adoeceu até um perfil que busca a ciência como superação do dogmatismo; inserido em experimentos induzidos, utilizando a manipulação em direção a verdade, formando argumentos lógicos ou levando os outros a maieútica. Assumir erros e evitar padrões que veem a abstração ou benefício como fim, libre são parte do que por todo modo deve ser evitado.

2020/9/29

[Signature]

Parte do Racião Anterior não relativa este tipo de Resolução, porém, ao longo dos conhecimentos e interpretações, Percebi tais atos, passando a tentativa de utilizá-los para fins que contribuam com a verdade.

29/11/2020

2020/01/19

Sobre o Delírio.

O constante contraste em relação às pessoas ao meu redor, e a sociedade, acontece por um tipo de comportamento de moral individualista e revolucionária/moderna, derivado das leituras que fiz. Neste aspecto, aqui: uma quantidade de cultura diferente dos arredores, as quais me faço consciente, enquanto propenso a lutar pela liberdade de ser. Minha surda falta de tato ou distanciamento da realidade comum, não existe pela falta de consciência do que é, mas pelo contrário, existe pela consciência a respeito dos demais aspectos da realidade, alguns que até mesmo fogem nos sentidos porém podem ser mencionados por aparatos tecnológicos. Portanto, sou consciente de minha cultura, e de meus costumes em relação aos demais, sendo o contraste, fruto da diferença de condensação de informação, tornando-me alheio a cultura circundante por vezes, porém consciente dos paradoxos, discordâncias e dicotomias. Aoy meus erros, e aos que os Arontam por vontade, um sincero obrigado?

ENTREI SEM SABER O QUE QUERIA COMPAR,
TÃO CHAPADO QUE NEM SABIA PORQUE ESTAVA LÁ
COMPREI ESSA CANETA,
QUE DESCRIBE PARA MIM GANHAR.

IMAGINO QUE TENHO TUDO,
E ME PERGUNTO:

O QUE FAÇO AGORA?

O BANAL, NADA TERIA DE QUALQUER FORMA.

PASSO A PENSAR EM ALGO,

CONSTRUTIVO E DIVERSIVO,

NEM DOCE, NEM AMARGO,

CALMO,

NÃO SEI,

COM CALMA,

PENSAREI.

8 & TECNOLOGIA PODE IR AO FUTURO,

PRESENTE, E, PORTANTO, PASSADO.

APREIMORADA, SE TORNA A SOCIEDADE,

A CIÊNCIA, O SER.

4
IM NOT "THE DUDE" AT "TEEN AGE",

AND I DO CARE ABOUT SHIT.

JUST ~~BEING~~ SAYING THAT ALL STUFF ARE UNCERTAIN!

5
AS QUESTÕES POR TRAZ DAS QUESTÕES

PODEM GERAR UMA BOLSA INFINITA E BANAL,

DESTE MODO PODEMOS PENSAR QUE DEVEMOS

ENCONTRAR UM MÉTODO MAIS EFICAZ

DE FILTRAR O NECESSÁRIO E O IMPORTANTE,

JUNTANDO O DESENVOLVIMENTO A CONVERGÊNCIA,

SEMPRE VISANDO A MELHOR PERFORMANCE.

6
O GRANDE SILÊNCIO CESSOU,

APÓS ALGUÉM TER DECIDIDO OUVIR,

AS POSSIBILIDADES INFINITAS

QUE NÃO PARAM DE GRITAR.

7
AMIGO DO TEMPO,

DESCONHECIDO AO HUMANO,

SENTINDO O RELATIVÍSTICO PROFANO,

ADENTRANDO O MENOS SURREAL,

POR TENTAR EVITAR O BANAL.

SABENDO QUE POR AQUI FALTAM DEFINIÇÕES,

QUE NINGUÉM SE PREOCUPA EM BUSCAR

SO DO I.

2020/09/29

Sci Fi Plot

*** DARK ENERGY ARE TIME

* DARK ENERGY CAME FROM BLACK HOLES EMISSIONS

*** ~~4D~~ ^{HIGH-} DIMENSIONAL BEINGS EXIST*

↳ BIDIMENSIONAL BEINGS DON'T EXIST LIKE LIFE ON EARTH, BECAUSE OF HIS COMPLEXITY (OF THE DIMENSION). SO, HIGHER DIMENSION MEANS DOMINANT AGAINST THE DIMENSION BELOW

* QUADRIDIMENSIONAL BEINGS ARE TIME TOO. AS WE MOVE IN 3D AXES, THEY MOVE IN 3D+TIME. BUT IS DIFFICULT TO THINK HOW THEY LIVE, AND IF IT IS THE SAME UNIVERSE, AND EVERYTHING RELATED TO THIS, UNLESS THE PRIMARY LOGIC ~~FACTS~~ THAT I SHOWED BEFORE

" HIVERCUBE: A CUBE AND A SQUARE, AND ALL THE FUCK, AT THE SAME TIME "

↳ PROBABLY: 4 DIMENSIONAL BEINGS ARE LIKE US, BUT THEY WALK THROUGH THE 3D WORLD, SO THEY CAN GO EVERYWHERE EVERY TIME. EVERYWHERE MEANS FROM THE ATOM ORBIT (OR LESS) TO "EVERY OTHERWHERE"



9

CRIAMOS NOVOS AMBIENTES,
E MODIFICAMOS OS PRÉ-EXISTENTES,
POIS TEMOS A CAPACIDADE DE CRIAR,
DE MODIFICAR.

POR ESTE MOTIVO NÃO DEVO ACEITAR,
POR ESTE MOTIVO SOU HUMANO,
NÃO QUERO SER UM OBJETO MECÂNICO.

ENQUANTO SER VIVO, SOBREVIVO,
ENQUANTO RACIONAL, RACIOCINO,
ENQUANTO CRIATIVO, CRIO,
E SEM DEIXAR DE SER, INTUITIVO.

10

PEOPLE ALL MESSED UP.

LETTER ABOUT HUMANS - ^E ^D LUCAS JAGUSZEWSKI

11

A CONDIÇÃO HUMANA NÃO AGRADA O EU;
O EGO CONFUNDE A PERCEPÇÃO;
A CONDIÇÃO DIORA A CONDIÇÃO;
MUITO SE LIMITA, PARA O LADO ERRADO
AVANÇAMOS.

12

SABE-SE MUITO; FALA
OUE-SE POUCO. COMPARTILHA

20/05/2019



HUMANOS CRIAM MUITO,
inclusive, SEUS
PRÓPRIOS OBSTÁCULOS.
OBSTÁCULOS QUE SE TORNAM
DECEPÇÃO, PARA AQUELES
QUE NÃO DESEJAM CRIÁ-LOS.



MILHARES DE ANOS EM RECURSOS,
GASTOS EM UM ANO.
CONSUMIDOS PELA IGNORÂNCIA,
PELA INTELIGÊNCIA INCOMPLETA,
QUE AGORA DE LIXO SE COMPLETA.



"UM MONSTRO DENTRO DE UM HUMANO",
ALGO INUMANO E HUMANO,
SEGUE O PLANO,
MESMO NÃO SENDO SEU PLANO,
DESEJANDO A REALIDADE |
ALÉM DA REALIDADE,
VIVENDO À VONTADE
DE NÃO AGIR.

I
+4
✓

NÃO ME ACHO IMPORTANTE,
SOU APENAS UM ESCRITOR FALANTE.

II
+5
✓

EVERYWHERE
AT THE CENTER OF
EVERYTHING
IT'S WROTE[S]
THE HISTORY
OF ONE MORE
THAT NEVER BE
AT ALL
HE'S JUST A ME.

III
+6
✓

IT CHANGEND;
~~IT'S~~ WRONG - I +
HAS NOT;
TO NOT,
IF BE.
NOT CAN BE.

2020/09/29



10.1

DESCOBRIMOS VERDADES,
INVENTAMOS MENTIRAS,
NO CONJUNTO HUMANOS,
DO UNIVERSO VIDA;

POEIRA DE ESTRELAS MORTAS,
INCERTEZAS DESPERCEBIDAS,
SERES IGNORANTES,
ANTE REALIDADES RELATIVÍSTICAS;

AMBIGUIDADES A PARTE,
OU CERTEZAS ROMPIDAS,
PINÁCULOS DAS ESTRUTURAS FÍSICAS,
EM REALIDADES SIMPLISTAS



TANTO ENSAIO PARA SER LEVE,
QUE FICO RÍGIDO E PESADO,
SIM, ISTO É UMA AFIRMAÇÃO
DE UM SER CAUADO;

ESCREVI MUITO PARA QUEM ESCREVA POUCO,
LI UM POUCO DE CADA PARTE DO TODO
QUE ALCANCEI, SIGO DA MESMA FORMA,
ALCANÇANDO,

DO PESO DO CORPO,
DO MEU CORPO,
DO CORPO DA CANETA,
ENTRE OS DOIS VIRO MAIS QUE TRÊS,
E MESMO PRESENCIANDO O AGORA,
COM TODA A CARGA DO QUE PASSEI,
AINDA PARECE-ME ILUSÃO;

PARECE-ME,
QUE SEMPRE QUE ACREDITO NA LOUCURA,
ELA SE TORNA EMPÍRICA LUCIDEZ,
E TODA INCERTEZA GARGALHA ALUCINANDO!
QUEM SABE PARALIZA! FAZ POUCO!

CONCORDO, SOU LOUCO:

MAS O QUE MAIS FAÇO DA VIDA, SENÃO, POUCO?

A BELEZA DA ARTE É,
MAS PARA QUEM NÃO VÊ ARTE,
O QUE SERÁ?

HUMANOS E SEUS EGOS EXPRESSIVOS,
INVENTARAM O TEXTO PARA DEBOCHAR
DO PENSAMENTO,

E ENTÃO FOTOGRAFARAM O TEXTO,
TAMBÉM O ESCRITOR,

EQUACIONARAM O PENSAMENTO,

ENTRELACARAM O FUTURO AO
PASSADO,

HUMANOS: FIZEMOS POUCO DE TUDO,

E O QUE NÃO É PARTE DESTA
CIRCO NEFASTO?

SE O PENSAMENTO ESCRITO

ELEVASSE,

HÁ MUITO ESTADIO O HUMANO,

ELEVADO.

TINGIR DE PERSPECTIVAS O

UNIVERSO ATUAL,

SE ESTA É A SINA,

FAÇAMOS O MELHOR, A MÁXIMA DO SER,


PASSEMOS DA EXISTÊNCIA, ARTE HUMANA.

13
O AMOR POR PENSAR E ESCRIVER,
A PAIXÃO DE AMBOS, A CANETA, AS LETRAS,

MUITOS HUMANOS PENSARAM E ESCRIVERAM
NO LONGO DEBATE POR LONGO DOS TEMPOS.
COMO CERTOS LOUCOS MENTIROSO, POETA TAMBÉM
POSSO SER; MAS NÃO VENHO APONTAR ERROS,
POIS NÃO TENHO TANTOS DEDOS;
NEM MESMO ACIMA DO HOMEM OU ABAIXO,
SEI AO MENOS DA INCERTEZA E DO QUE
SIGNIFICAMOS COMO DESCONHECER;

DE TODO O PENSAMENTO ESCRITO,
DE TODA A CONFUSÃO DE ENTENDIMENTO,
DAQUILO QUE É ESQUECIDO,
DO QUE É DESTORCIDO,
E O QUE PENSAMOS TER REVELADO;
TUDO, PORÉM VARIÁVEIS DE UM TODO;

QUE FAZEM EQUAÇÕES E COMPUTADORES,
SE NÃO, CALCULAR VARIÁVEIS?

O HOMEM CALCULA E FAZ ARTE;
FAZ TAMBÉM O QUE QUER;
QUEREMOS SUBSISTIR E DESCOBRIR VERDADES,
OU PREFERIMOS GALTAR E SUBIR ÁRVORES? 



19

SORRY ABOUT THAT,

BUT IF YOU ASK:

IT'S MY NATURAL CULTURE BY NOW,

TO TALK IT ALL,

ABOUT IT ALL,

THEN JUST ANALYSE IT WEUTING THROUGH,

TALKING TO SEE THE RESULTS.

AFTER
ALL

PENSO EU,

O EU DE ANTES ERA MESMO EU?

O EU DE AMANHÃ SERÁ MESMO EU?

E SE NENHUMA ~~DELES~~ DELES CONCORDAR COMIGO?

PELO VISTO,

MUDO,

MAS NÃO FICO.

20

É DEPOIS DE TUDO,

OUTRA ETAPA DA VIDA,

É VIVER A VIDA,

TAMBÉM, SE PERGUNTARE SOBRE ELA

ENQUANTO SE VIVE,

AFINAL,

HÁ QUEM VIVA A VIDA

COMO PESQUISA,

PODEM, PESQUISANDO TAMBÉM ~~TIPO~~

SE VIVE A VIDA.

2020/09/29

B

21

JÁ ME CANSEI,
DE TUDO QUE SUMIU.
ATÉ DAS NATUREZAS VIVIDAS:
DAQUELO QUE VIVE;

PORQUE TUDO É ARTE,
PORQUE A NATUREZA É ARTE,
PORQUE TUDO É VIVO, É VIVIDO,
TUDO VIVIDO PELO VIVO,
HÁ, QUEM SABE, E QUEM SABE HÁ
O QUE NÃO É PERCEBIDO,
E TALVEZ, O QUE NÃO
POSSA SER;

QUEM SABE DO CANSAÇO
VENHA O ÍMPETO DO TRIUNFO,
E SOB INCANSÁVEL PODER,
REPOUSE O EU,
ALÉM DO SER,
PODER.

OBSERVAMOS A REALIDADE
ATRÁS DOS SENTIDOS

OBSERVAMOS A REALIDADE,
INTERPRETAMOS A REALIDADE,
DETERMINAMOS A POSIÇÃO,
DO PONTO SINGULAR SURREAL,
DE CADA PENSAMENTO,
DE CADA REALIDADE SURREAL.

TRAGAMOS O PLANO;
DE ACORDO A AGÃO;
TEMOS O RESULTADO;
PELO INVERIFICÁVEL,
PELO INDIVIDUAL PENSAMENTO,
NÃO OBSERVADO O PLANO AUMENTA,
ATÉ QUE A REALIDADE O RECONHEÇA;
PARA ALÉM DE TUDO,
O PENSAMENTO MUDO, NÃO ENDEÇA;
PROGRAM YOUR MIND,
PROGRAM YOUR REALITY,

2020/09/22

Desce a nave esférica ao chão, e dela, sai um alien, e um humano.

Ambos haviam ido dar uma volta na galáxia, para mudar os ares enquanto se conheciam melhor.

Algo novo para o humano, abismado, olhava o exterior da nave. Porém, o alien já estava acostumado com a paisagem passando na janela, quase não a notava.

Surpreendente mesmo havia sido quando pousara pela primeira vez na terra, no meio de uma pista nomeada rua, usada por veículos humanos. Era noite, aqueles que dormiam no momento, nada notaram, e, apenas aquele que permaneceu acordado, foi selecionado para recepção.

De um instante para o outro, o livro que estava a ler, sumiu, e o que os olhos observavam agora, era um tipo de piso metálico. Havia sido teleportado para outro local, mas seus olhos ainda não podiam mexer-se para olhar a volta, pois todos os músculos estavam paralizados, enquanto cérebro funcionava forçoso, quase como se estivesse a andar debaixo d'água.

O alien estava comendo pão com água, que eram alimentos compatíveis com suas necessidades e capacidades fisiológicas, enquanto olhava o humano paralizado de teleporte e medo na poltrona de couro que fora materializada especialmente para recebe-lo. Não que não as pudesse mudar caso houvesse interesse, apenas não se fez necessário no momento, sendo apenas o que pensou em comer durante o micro-segundo que esteve dentro da casa humana.

- Alien nem é a forma certa de me chamar, sou uma pessoa de outro espaço-tempo!

De qualquer forma, o alien ficou estupefato por ver tanto esforço humano disperso em monumentos inúteis e sem sentido. A mente humana se distanciou das ferramentas, e parece ter perdido algumas noções de usabilidade nos últimos séculos. Mas ele aprendeu também que deveria ter cuidado com as informações de livros e da internet, a forma humana de passar informações, ainda não é perfeita. Seus dispositivos temporais, o permitem acessar a informação que passa pelo tempo, e, portanto, os fatos dos conhecimentos superiores aos que humanos possuem, e mesmo o acesso a história temporal humana, entrega a este tipo de ser, o poder de analisar a humanidade de forma ainda não alcançada pelos símios.

Superar os limites naturais, é um feito que poucas civilizações conseguem, conseguiram, e conseguirão. Por este motivo, poucas civilizações existem. A natureza existe de níveis infinitamente pequenos, a cósmicos, universais, dimensionais, e virtuais. Todos os sentidos precisam ser superados, desta forma, garante-se a sobrevivência plena, e o real sentido que se pode desejar.

De todos os sentidos que se pode compreender, conhecendo-os, toma-se um deles, e este, é fruto do real desejo. Mesmo que tonto e desjeitosamente desajeitado, a sequência de acontecimentos temporais vão criando uma linha, que opera a exponências caóticas e causais. Nada incompreendido pelo alien, porém, confuso ao humano.

Tudo isso, fora enserido na mente do humano nesse momento, e seu corpo, começou a se mover. Olhou para o alien, e viu a si, como se fosse refletido as avessas, dando nítida imagem, do que realmente é. Com todo o entendimento que possuía, o alien o compreendeu, e refletiu o humano, a partir de um ponto de vista elevado. Ambos acenaram com a cabeça, denotando entendimento mútuo, passando desta forma, a pensar em sintonia.

A nave, voando sozinha, voltava para terra em uma velocidade inconstante, indigna a mensurabilidade, pois, noutro instante, já estava no chão, e novamente, no começo do texto.

A VIDA,
PIRADA DESGAGADA,
ORGULHO QUE SE ENGOSTRA
NA GARGALHADA,
DAQUELE QUE MATA;

E O QUE VIVE É O SARRO,
ESCÂNIO DE ODIÁVEL ESCABRO,
AMARGURÁVEL EXISTÊNCIA,
QUE AFIRMA CEMBA,
APROVEITANDO-SE DA TRISTEZA ALHEIA;

E QUALQUER UM QUE SE AFIRMA,
CONFIRMA O EGOCÊNTRICO NOJENTO,
O MOMENTO EM QUE PESA DO
DESPITO,
ARREPENDIMENTO,
E SÓ POR NÃO PODER,
SÓ POR NÃO CONSEGUIR,
POR OBSESSÃO AO TEMEROSO
QUE O FAZ DUVIDAR,
MEDO DO QUE FAZ A REALIDADE
TREMER,
QUE FORÇA É ESTA QUE
NÃO HABITA EM NINGUÉM?
O VOCÊ NO EU, TRISTE, LÁ DE TREMER.

ESCURIDÃO PASSADIA,
TEM MUITO MEDO,
DE NÃO CONSEGUIR,
DE DESAPRECIAR O CHORAR.



23.1

VIA VIDA E MIA,
PARA VIVER O QUE A MENTE ANSEIA;

E AINDA ASSIM INSUFICIENTE,
PORQUE A MENTE NÃO ENTENDE O QUE SENTE,
VAQUEANDO SEM RUMO NO PRESENTE,
ERRANTE VIVENDO A ÚNICA VIDA
IRRISÓRIA QUE SE TEM;

AH! QUE INVEJA DOS MÚSICOS,
E DOS POETAS!

INVEJA DA ARTE INEXPRESSIVA
QUE SE PRONDE A ESTE CORPO!
ATÉ QUE GRITA EM EXCLAMAÇÃO
E DE EXPRESSÃO, ESTA
INESPRIMÍVEL EXPRESSÃO SENSÍVEL!

23.2

O CONFUSO MODO DE ESCREVER,
BLINCAUO DE CONTRADIÇÃO,
AMIGO DO DUPLO SENTIDO AMBIGUO,
REDUNDANTE,
FORMA LÓGICA FALSA,
MENTIRA VERDADEIRA,
PEREQUITA E TIRACIA,
ATÉ ONDE CHEGA,
ALÉM DO ALCANCE DA RAÇA.



24

D

1

UNIVERSO QUALQUER

OUTRO UNIVERSO QUALQUER

MÚLTIPLAS

REALIDADES

SIMULTANEAS

LIGADAS

EXISTENTES

NA MENTE

SINGULARIDADES M

INCOERENTES NO

Presente

Falta informação

ETRO

Acerto

Energia

Flutuação

Sizidolam

LICENÇA CRIATIVA



IMAGENS RESIDUAIS,
DE PERCEPÇÕES DO INDIVÍDUO,

INTERAÇÃO SINGULAR,
COM A MULTIPLICIDADE DO TUDO,

REALIDADE DISTORCIDA:
DE SITUAÇÕES E EVENTOS EGOCENTRICOS,
COM SABEDORIA LIMITADA,
PELOS HORIZONTES DA SIMPLES NEGAÇÃO.

06 07 17

26

O texto mostra o Programa do Humano,
reprograma quem escreve e quem lê,
e ensina a programar.

FONEMAS OU CONCEITOS ABSTRATOS,
VARIÁVEIS QUE DEVEM SER DESCRITAS,
SEGMENTOS DO TEXTO QUE APONTAM SIGNIFICADOS

DOS SIGNIFICADOS, FORMAM-SE Dicionários,
LISTAS & INDICES, QUE COMPOE TABELA
EXTRAORDINÁRIA.

HUMANOS QUE COSTUMAM SE REPROGRAMAR,
VISANDO E ENVISIONANDO FORMAS DE
MELHORAR OS PROGRAMAS, AUTOMATIZANDO AS
CORREÇÕES E REPETIÇÕES.

DOS TEXTOS AS EQUAÇÕES NOVAMENTE,
PARA ENTÃO, VOLTAR AOS TEXTOS,
DESTA VEZ, MATEMATICAMENTE PERFEITOS.

20/01/04

27

LEMBRA SEMPRE,
O QUE DEBERAS ~~NÃO~~ JAMALS
FORA SUCO.

VU DEIXAMOS PARA QUE NOS
ADESTREM COMO HOMUNCULOS?

PARA LONGE DE TUDO,
PARA TUDO, PARA O TODO,
LONGE DE NADA,
DO INÍCIO DO



Os olhos do pensamento;

A maior percepção de todas;

O que vê, e tudo mais que percebe;

Do singular ao múltiplo, para um e além mais.

Uma odisséia no tempo,

Singularidade no espaço-tempo.

Observador estagnado, em movimento

constante, vda alienado, impulsionado

por causalidade físicas, de menor complexidade.

05/05/17

Sobre o Corde:

CADA UM FAZ O SEU PROPRIO CORDE,
E SE FOR DE BOA, SEM PILANTRAGEM,
TA SUAVE;

EU FAÇO O QUE POSSO NA MEDIDA DO PROGRESSO,
AS VEZES PERDIDO, AS VEZES NO ^{SUCESSO} PROCESSO,

E AGORA MINHA MALANDRAGEM É O QUE FAÇO,
O QUE GOSTO, O MEU ESFORÇO,
DE SUPERAR AO MEU, E O MEU CU TOTAL,
FÍSICO MENTAL,
MATEMÁTICO ALGORITMO, OPERANDO RÍTMICO,
NO INFINITO SINGULAR PROPORCIONAL.

2017/1/10

tilibra

26 06 17

NL01

LIVING BEYOND ANY GAME;
PLAYING AS I WILL;

NL01

ENERUZEROICHI

3 3 3 0 1 1

3 3 3 0 1 1

3 3 3

3 3 3 0

3 3 3 1 1 0

3 3 0 1

0 1

0

1

3 0 3 1 3 0 3 1

A GREAT GAME, ALSO BIG AND DIVERSE:

MULTI-LAYER AT OMEGA-ALFA-BETA,

CREATIVE AT MATHEMATICS;

WHATEVER ELSE, IT IS INTERESTING

IN THE RIGHT UNKNOWN, DRIVING ONE STRIVE
TO KNOW.

2020/6/17

libra

29 04 2022

29

EM NOTAS AMARGAS,
EXPRESSO CALADO MEU PEDIDO DE SOCORRO;

NINGUÉM PERCEBE,
SÓ EU EXISTO,
ESTOU SOZINHO;

SEM NUNCA TER SIDO DECODIFICADO O SOCORRO;
NEM AO MENOS UM,
PARA PERCEBER A DOR QUE FILMA A FUNDADAÇÃO,
O DESSESPELO QUE SUSTENTA INABALÁVEL CONTINUAÇÃO,
A TRISTEZA QUE PROTEGE QUEM QUER QUE SEJA;

EXCLUÍDO DA PRÓPRIA VONTADE,
TRAÍDO POR PARADOXOS,
HUMILHADO PELA ORGULHO,
DESPROVIDO DAS FORÇAS MOTRIZES POR
AVERSÃO A ESPÉCIE;

SE AO MENOS EXPLORAR NÃO FOSSE PENSAR,
O PENSAR NÃO FOSSE SOBREVIVEL,
TALVEZ O CONTAGINAMENTO, E SUA FALTA,
NÃO TIVESSEM PESO ALGUM;

PARA TODA PROPOSIÇÃO QUE NÃO ME SALVA,
UM ADEUS COMUM.

tilibra

O Cientista

A Primeira nota,
Desde que descobri meu talento.
Mudei muito, porém,
Não mais que o habitual.

Compreendo meu caminho,
Minhas dificuldades,
Habilidades, e,
Escolhas, mesmo
Compreendendo também,
Que ainda preciso aprender
Muito mais que o dobro do que sei,
Não exito em buscar e pesquisar,
Decidi ler,
Decidi pensar e planejar,
Decidi executar experimentos,
Decidi aprofundar meus conhecimentos.

Os horizontes ficam cada vez mais amplos,
Profundos como nunca,
Agora posso ver todos os ângulos,
E de todos os ângulos.

Com as Habilidades matemáticas e lógicas,
Tornei-me um Polímata de modo peculiar.

23 08 2007

31
HAWKING ESTABELECEU SOBRE
LOOPS NO TEMPO E O SOBRE
O QUANTA;

EU ESCREVEREI LENDO SOBRE O TEMPO,
ITERANDO EM LOOPS NO QUANTA,
DA TECNOLOGIA DE ~~ESTRUTURA~~ ~~EDWIN~~ ~~NAUTICAL~~
CIENTISTAS INDUSTRIAL.

2020 10 01



Finalmente no presente,
O plano se desenvolve seguindo os
mais belos padrões, após tantas
horas, e todos os dias que antecederam
O primeiro passo é o atual momento.
Como Cientistas-Humanos, podemos planejar
futuros melhores que nos últimos esforços
nos tenham a conquista.

Porém adianto: de certo em um jogo
de dados, temos o resultado. O que mais
aprecio é saber minha certeza, em contraste,
nada me é mais querido que a reflexão
da Engenharia Humana. As palavras aqui
expostas são fragmentos pequenos do Eu.
Provavelmente meu pensamento mais errado
é estar muito errado, no ponto de
alguém no futuro, sentir necessidade
de correção. Porém não limitem jamais!
Descobrir os limites para de alguma forma
utilizarmos este conhecimento: isto é expandir!



13/02/17

Seg Ter Qua Qui Sex Sab Dom

[SOLAR] ENERGY → COMPUTER [INFO {ecoin, edsys}]

[WIND] → BATTERY



PEER [WEB {INFO}]

→ ENERGY DIRECTION/CURRENT

PEER: CONSUMES ENERGY INTO SERVICES/TASKS

EDSYS: ELECTRONIC DECENTRALIZED SYSTEMS

INFO1: PRIVATE INFO ≠

INFO3: WEB INFO =

PEER → COMPUTER 1

→ COMPUTES INFO AND ENERGY

IN/OUT, CONVERTING RESULTS

INTO ECOINS OR ENERGY

BEFORE AND OR MORE PAGES

WEB → COMPUTER 2

* THE ENERGY IN OF EACH COMPUTER MUST COMPENSATE ITS OUTPUT, OTHERWISE IT WILL BE IN DEBT WITH OTHER PEER COMPUTERS/EDSYS.

[SOLAR PANEL]² ENERGY → DATA NODES → RASPBERRY PI [OPENDS {ecoin, ether}]

[Mini Windmill]²



PEER [ETHER {APP}]

2020/10/01

Exercício 1: Calcular o valor presente de um fluxo de caixa de R\$ 100.000,00 por ano durante 5 anos, com uma taxa de desconto de 10%.

Solução:

Valor Presente =

$\frac{R}{1 + i} + \frac{R}{(1 + i)^2} + \frac{R}{(1 + i)^3} + \frac{R}{(1 + i)^4} + \frac{R}{(1 + i)^5}$

onde R = R\$ 100.000,00 e i = 10%.

Substituindo os valores, temos:

Valor Presente = $\frac{100.000}{1,1} + \frac{100.000}{1,1^2} + \frac{100.000}{1,1^3} + \frac{100.000}{1,1^4} + \frac{100.000}{1,1^5}$

Valor Presente = R\$ 379.081,00

Exercício 2: Calcular o valor futuro de um investimento de R\$ 100.000,00, com uma taxa de juros de 10% ao ano, durante 5 anos.

Solução:

Valor Futuro = $P(1 + i)^n$

onde P = R\$ 100.000,00, i = 10% e n = 5 anos.

Substituindo os valores, temos:

Valor Futuro = $100.000(1,1)^5$

Valor Futuro = R\$ 161.051,00

Exercício 3: Calcular o valor presente de um fluxo de caixa de R\$ 100.000,00 por ano durante 5 anos, com uma taxa de desconto de 10%, considerando o valor residual de R\$ 100.000,00 no final do período.

Solução:

Valor Presente = $\frac{R}{1 + i} + \frac{R}{(1 + i)^2} + \frac{R}{(1 + i)^3} + \frac{R}{(1 + i)^4} + \frac{R}{(1 + i)^5} + \frac{V}{(1 + i)^5}$

onde R = R\$ 100.000,00, i = 10%, e V = R\$ 100.000,00.

Substituindo os valores, temos:

Valor Presente = $\frac{100.000}{1,1} + \frac{100.000}{1,1^2} + \frac{100.000}{1,1^3} + \frac{100.000}{1,1^4} + \frac{100.000}{1,1^5} + \frac{100.000}{1,1^5}$

Valor Presente = R\$ 479.081,00

Exercício 4: Calcular o valor futuro de um investimento de R\$ 100.000,00, com uma taxa de juros de 10% ao ano, durante 5 anos, considerando o valor residual de R\$ 100.000,00 no final do período.

Solução:

Valor Futuro = $P(1 + i)^n + V$

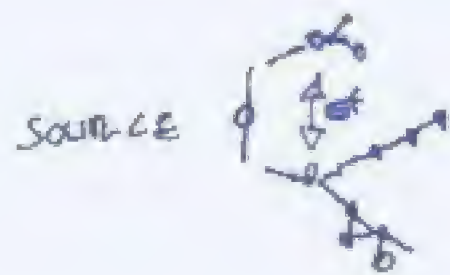
onde P = R\$ 100.000,00, i = 10%, n = 5 anos, e V = R\$ 100.000,00.

Substituindo os valores, temos:

Valor Futuro = $100.000(1,1)^5 + 100.000$

Valor Futuro = R\$ 261.051,00

$$\$(INVESTIMENTO) \div \text{TEMPO DE RETORNO} (\text{E COIN} \cdot \text{TEMPO})$$



ϕ = SOURCE POSITION

SE = SOURCE EVENT

ACCELERATION \times TIME (TO FOLLOW TIMEZONE
MUST BE AT THE SAME
ACCELERATION RATE,
AS AT SAME SPEED.)

PARTICLES COME

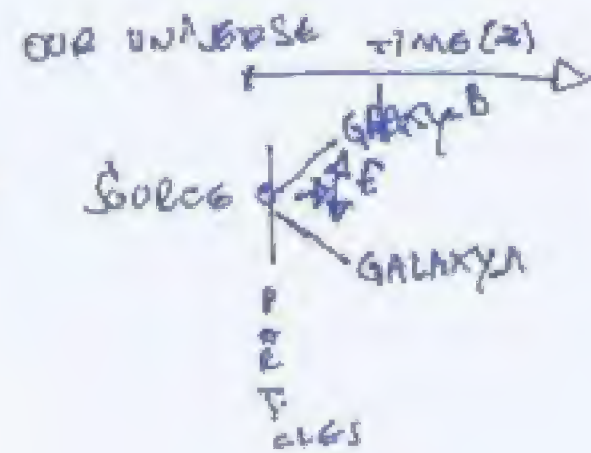
ϕ ENTANGLED FROM SOURCE

2. $P = SE$

SE \cdot Δ \cdot D = ϕ POSITION

SE \cdot Δ P = ϕ POSITION

$$\left. \begin{array}{l} SE \cdot \Delta \cdot D = \phi \text{ POSITION} \\ SE \cdot \Delta \cdot P = \phi \text{ POSITION} \end{array} \right\} \begin{array}{l} SE^2 \cdot \Delta^2 \cdot P^2 = \phi^2 \\ \downarrow \\ \Delta^2 \cdot P^2 \cdot \Delta^2 \cdot P^2 \\ \Delta^4 \cdot P^4 = \phi^2 \end{array}$$



GALAXIES EMIT, RADIATION, MATTER, DO.

DARK ENERGY IS MATTER DECAYING.

DARK MATTER IS MATTER THAT DECAYED.

BOTH MUST BE SEEN IF ITS ENERGY
IS RESTRAINED.

GRAVITY WAVES OFFERS RESISTANCE TO MASS,
AS FLUIDS, SINCE FLUIDS HAVE MUCH MORE
MASS PER SQUARE ATOM THAN ^{MANY} SOLIDS.
GRAVITY RESISTANCE FREQUENCY MUST
BE FAR LESS THAN ATOMIC.

A RADIATION WAVE THAT SPREADS FREELY
AROUND PARTICLES AND FILDS, BEING ABLE
TO MULTIPLY ITS SPEED BY THE SUPERSONIC
SOUNDWAVE WAVES.

TO BE TESTED/RECORDED:

GRAVITY AS SHORT WAVES EMITTED BY MATTER
ACTING LOCALLY, BEING MULTIPLIED
BY THE MASS OR PARTICLE QUANTITY
AND DENSITY

$$G \cdot M \cdot P \cdot \Delta$$

1-OK
2-OK
3-OK

Experimentos concluidos
AND 182

+ 24/01
25/01
↓

3:

FRAME PROBLEM = SOLUTION: THE AI HOLDS THE SAME PROGRAM AS HUMAN DNA.

AKA: STORES DATA FROM ITS ENVIRONMENT,
...¹ AND COMPARES IT WITH THE SOCIAL²
CONVENTION AT THE MOMENT, AS IT
GOES THROUGH OTHER MEMES THAT
CAN BE CORRELATED WITHIN ITS
DATABASE.²

DATABASE = MEMORY

1 DTB

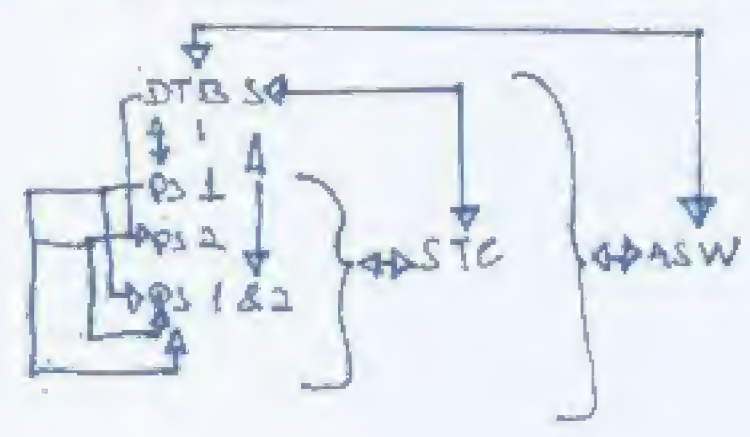
2.....2 = THOUGHT

1 PS 1/2 or 1 R 2

...¹ = SENSES/QUESTION - SYNAPSE CREATION
(think/compare)

1 STC

...² = ANSWER/SYNAPSE CREATION/CORRELATION/ASW



SPACE IS INVISIBLE ENERGY,
OR COOLED MATTER.

IF WE OBSERVE THE ENERGY,
THAN ITS NOT SPACE AT THE MOMENTO.

IN ALL OTHER MOMENTO, CAN BE SPACE,
OR ANY ENERGY ANYWHERE ELSE.

$$S_p = \frac{P_{Be}}{T}$$

AFTER BIG BANG, ENERGY HAS BEEN SPREADING AS RADIATION.
THE EXPANSION OBSERVED IN UNIVERSE, COMES FROM DARK,
AND GOES ON WHILE PARTICLES RECYCLE AND DECAY, HOLDING
THEM TOGETHER WITH THE EXPANSION CONSTANT AND QUANTUM
ENTANGLEMENT.

BLACK HOLES ARE EXAMPLES OF HIGH DENSITY INFORMATION
ENERGY THAT DISTURBS ITS SURROUNDINGS HEAVILY, MUCH
LIKE UNIVERSE, THEY START HOT, THEN ENERGY MAKE THE
ENERGY HARD TO DETECT. ITS TOO MUCH ENERGY/INFO,
THEY ARE HOMOGENEOUS AND HOT, AS IF IT IS NOT THERE.

THE APPLIED OBSERVATION TECHNIQUE MUST BE
INDIRECT.

THE UNIVERSE TODAY, IF BACKTRACKED,
CAN SHOW THE ENERGY RADIATING AS
IT EXPANDS.

THE INITIAL MOMENTUM HOLDS MUCH
MORE ENERGY THAN ANY PLACE TODAY.

THE ENTROPY OF BLACK HOLES GREATLY
DROPS TO THE INITIAL CASE.

BANG'S MOMENTUM HOLDS THINGS CLOSE BY
INTERACTION CORRELATION, AND EVEN IF UNIVERSE
EXPANDS, AND PARTICLES RADIATE, THE SET OF RULES
STATED BY THE FIRST INTERACTIONS AND
FLUCTUATIONS, SHALL FOLLOW WITHIN THE
ENERGY

PANELA + BASE DE INDUÇÃO (COOKTOP) $-(\text{OUT} - \text{BATTERY}) + \text{IN}$
 $\text{IN} = (\text{WIND/SOLAR}) + \text{GADGET EXT}[(\text{CPU}) + \text{AMP SENSORS}(\text{SUNDS, L.A.H.})]$
 ↳ FOOD / OTHER SUPPLIES

É SÓ FALAR EUTONADO, DAR RITMO,
 QUE ATÉ O TOSCO,
 FICA BONITO,
 LINDOSO, QUALQUER ADJETIVO É BONITO,
 ALÉM DELO,
 BAGULHERAMASTAGEM DOS INFERNOS!

ENERGY TUNNELING INTO ENTROPY, FROM MACRO,
 TO QUANTUM FLATATIONS

THE ENERGY TRAVELS FROM SOURCE TO SURROUNDINGS,
 WEAKENING LOCAL GRAVITY AS TIME GOES BY, LEADING UNIVERSE TO
 A HOMOGENEOUS QUANTUM FLATATION.

~~GREEN OX~~

Git [PROJECT | CONTENT]



CONNECTIONS CLASSES =
↳ OTHER DOMAINS

PUBLIC KEY/OR/AND WALLET
↳ CONTENT
↳ DOMAIN

PROJECTS
CANS
CONTENT
REALMS

ARCHIVE

USER PORTFOLIO OR
ANON OR NON OR SEMI-ANON

or
or

PRIVATE KEYS & CONTENT

Total CONTENT =

CAN BE ALL 2
(MULTI-LAYER)



tilibra

1: WEBSITE DOMAIN (WWW.NAME)

- ECOMERCE

L AVAILABLE PRODUCTS

L SOLD PRODUCTS

- LINKS:

L SOCIAL MEDIA

- INSTAGRAM
- FACEBOOK
- YOUTUBE
- TWITTER
- ...

L BLOG

L STORYLINE

L SOCIAL MEDIA

L WEBSITE

L PRODUCTS

L Blog exclusive content

L ADVERTISEMENT

2: BLOG

L STORYLINE

L LINKS TO SOCIAL MEDIA



2: SOCIAL MEDIA

L SHARES content bits FROM WEBSITE

AND Blog, LINKING users TO full access in THE ORIGINAL PAGES

PUBLICATION ORDER/SEQUENCE

1
→ 2
2

→ IF 1 WAS PUBLISHED FIRST,

1
2
2

→ IF 2 WAS FIRST.

2
1
2

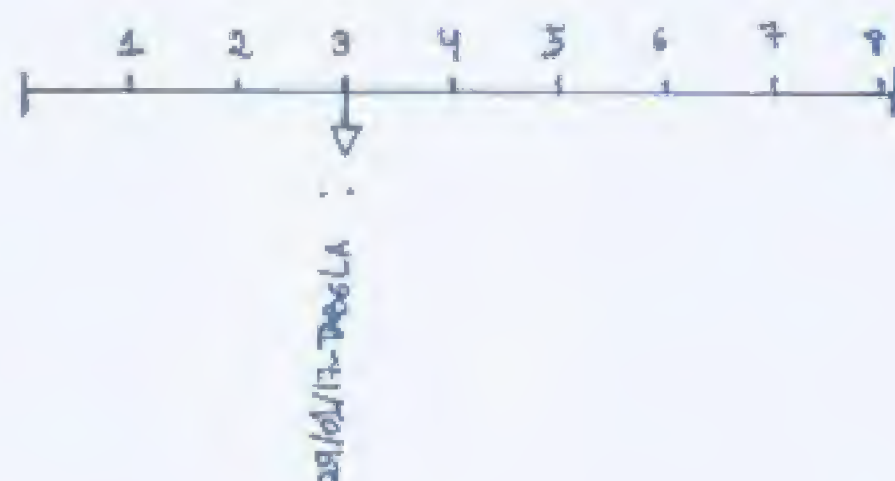
1 IS PRIORITY, WHILE 2 IS THE SECOND TO BE DONE, COMING FIRST ONLY IF THE CONTENT WILL NOT BE inside 1

ANO 3.1: UNIVERSIDADE (START): 2º SEMESTRE [MANHÃ]

• O.P.I: 1º SEMESTRE [NOITE]

• 2: TRABALHO REMUNERADO: [TARDE/NOITE]

ANO 3-5-8



Serviço → CUSTO DOS RECURSOS
NECESSÁRIOS + TAXA SEGURANÇA
+ TAXA UPGRADE/UPDATE/AUTOMATIZAÇÃO

PARA: $\text{SERVIÇO} = \frac{\text{AUTOMATIZAÇÃO DO SERVIÇO}}{\text{TEMPO}}$

↳ O CUSTO SERÁ IGUAL AO TEMPO GASTO
PARA CONCLUIR O PROJETO; E O CUSTO

1 DO SERVIÇO AUTOMATIZADO SERÁ
ZERO. AINDA ASSIM, PODERÃO SER
COBRADOS OS CUSTOS DE IMPLEMENTAÇÃO,
DOIS SÃO EXTERNOS AO SOFTWARE.

2 O GASTO COM HOSPEDAGEM PODE SER
DIVIDIDO JUNTO AO AVANÇO DO BLOCKCHAIN.

3 A MINERAÇÃO, OU CONTRIBUIÇÃO NA RESOLUÇÃO
DOS PROCESSOS DESCHAINS, É UM DOS
MEIOS DE AUTOMATIZAR A RENDA A SER
VIADA NA HOSPEDAGEM DE PUBLIC DISTRIBUIÇÃO.

3.1 OS RECURSOS GERADOS PELA AUTOMATIZAÇÃO
PODEM SER REDIRECIONADOS PARA RENDA
UNIVERSAL ENTRE OS USUÁRIOS ATIVOS.

4 SERVIÇOS DE DOMÍNIO PÚBLICO, QUE USEM O
MARKETING E DO REPLAY; COMO ÁUDIO (MÚSICAS,
MÚSICAS, JOGOS, VÍDEOS), VÃO UTILIZAR MAIS RECURSOS,
PORÉM, ESTES CUSTOS SÃO AUTOMATICAMENTE DEDUZIDOS,
O QUE MANTÉM A PROPRIEDADE INTELECTUAL.

(TANTO POR VISTAS A DOMÍNIO, QUANTO POR VENDAS,
MARKETING DIRETO, OU PROJETOS PRIVADOS)

\$T12

→ A DECENTRALIZED INFO SYSTEM

HEAD
Title

THE CREATOR OWNS
BITS FROM EACH TRANSFER
IN THE ~~LINK~~ HISTORY.

BACKBONE

Blockchains

1.: ENCRYPTED DECENTRALIZED
PROCESS. ONLY FILE
FUNCTIONS RUN ON
LOCAL.
EX.: ETHEREUM
like b/s.

 $1ILMNX|...$

800 11
133 42

FIRST NAME LAST NAME^{***} SECRETS
 { }
 HEAD/TITLE 11 101 ***

Body:

PE : PI content

REPORT
EXCERPT

- ↳ ACCORDING TO @CD, C.G.P.,
Pina.
- TEXTS, HYPERTEXTS,
PROGRAMS, PROSETS,
FORMULAS, RANDOM INLINES

Foot  - MARKET ADGA - (LINK)

- ↳ LEAD TO LINKS
- INDEX PAGE(S)
- CATALOG

- PROSODY PAGE (LINK)

- ↳ Goals, Graphs, Resources,
- E. Distribution, Capture L.
- F. Transformation, C. = Energy.

/* ACCESS TRANSFORMS INFO WITHIN THE INDIVIDUAL,
CHANGING OR MAINTAINING THE SYSTEM TO ITS BETTER. */

HGTG 3

CAR 6

* MAPA TOPOGRAFICO DE QUATRO
DIMENSÕES, DE ESTRUTURAS
MATEMÁTICAS ALTAMENTE COMPLEXAS

↳ ' COMPLEXO MAPA TOPOGRAFICO EM QUATRO
DIMENSÕES, SOBRE FUNÇÕES MATEMÁTICAS
ALTAMENTE COMPLEXAS' + -

CAP 7

' FRAMEWORKS DE SUBSISTÊNCIAS
INTERATIVAS'

MATRIZ INICIAL [EQUATION]

↓
QUANTA [EQUATION] [ENERGY]

↓
RELATIVITY [QUANTA]

CONSERVAÇÃO DE ENERGIA: DENTRO DO
SISTEMA TOTAL

↳ DISSIPACÃO LOCAL → TODAS AS
EXPANÇÕES

$$YGRNE = M \cdot c^2$$

$$SSAM = Q \cdot P_N$$

P_N = PARTICLE NUMBER

Q = QUANTUM MASS

AN
STAR
CAN SEED
MUCH MORE
THAN A PLANET
CAN CARRY

LINUX

TAILS COMPILER:

- ADD NETWORK OF
SECURITY TOOLS

- VMACHINE.

- PROGRAM TOOLS

- HUMANS

L SER QUE APRENDE

A INFORMAÇÃO EM NÓS
GERA DIFERENÇA EM
NOSSA PERCEPÇÃO.

ENQUANTO MAIS TEMPO
RECEBENDO INFORMAÇÃO,
OU ENQUANTO MAIS INFORMAÇÃO,
MAIOR A DIFERENÇA
SENTIDA AO EXTERNO,
OU MESMO NÃO,
DEPENDENDO TANTO
DE INFORMAÇÃO.

HUMAN = AI (MODIFIED BY HUMANS)

Ai = CRAWLER + DATA (IN + EXT)

RELATION = ANSWER

Ai quote Ai = ANSWER

Ai quote itself = ANSWER

Ai quote ANYTHING = NEW_DATA

MOTOR FUSÃO EMIA

1- CAMPO MAGNÉTICO ASPIRALADO
O CÍRCULO É COMPOSTO DE
INFINITAS RETAS
L BASE ROTATÓRIA

1.1 CAMPO MÍDIANO

L FLUTUAÇÃO QUÂNTICA

BIPOLARIZAÇÃO ENTRE 1- E 1.2

1.2 CAMPO EXTERNO

L CAPTA A ENERGIA CINÉTICA
EXTENUANTE, TRANSFORMANDO-A
A REDE.

1.3 CAMADA DE PARTÍCULAS

I L RETEM PARTÍCULAS
ROTATÓRIAS

II L ABERTURAS PARA ~~DETECÇÃO~~
DETECÇÃO DE SEGURANÇA
E INPUT DE FORÇA

III L O INPUT IMPULSIONA O
PROCESSO, GERANDO UM
OUTPUT SUPERIOR.
PODE-SE ENTÃO REPETIR
O CICLO.

* TOMORROW COMES today

1 - Pi FILES REVIEW (ALL * DIRECTORIES) ✓

2 - NEW Pi TABLE: Pi 2.2 Ods - New: wt, progress, wt p. compiled ✓

↳ NEXT STEPS & PREVIEW OF NEXT TRIMESTER ✓

LLL ODD UPDATES E REVIEW/COMPARISON ✓

3 - EDITING PLANS: COMPILE METHOD, PROGRESS TABLE INCLUDING USED FILES. ✓

4 - WHITE SHEETS DIGITALIZATION, Pi 2.1 RELATED CONTENT
APPEND TO Pi 2.2 TABLE AND EDITING PLANS

Ø: PREPARATION OF WEB HOST &/OR PUBLISHING PLATFORMS:

PROGRAMMING/CODING STUDY, FOLLOW-UP, FROM ODD to Pi 2.3.

{ GITHUB, ARCHIVE, OPENBOOK (EBOOK), PAPER PRINTED VERSION CDD }

↳ EBOOK CONTENTS.

↳ PDF COPIES

{ WEBSITE, YOUTUBE, ... }

↳ DOWNLOAD ETHERBASE, EWALLET, MAIL, NEW, SERVER-PACKAGES

DARK PANEL - ABSORBS ALL INCIDENT ENERGY. WAVES/THERM/VELOC/PARTICLE

CRBY

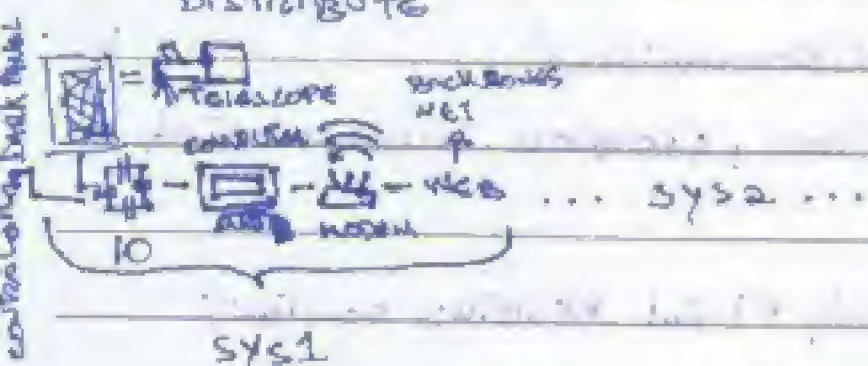
L SUPERCONDUCT: LESS FRICTION BETTER PERFORMANCE
OBSERVATORY LOG "PRINT LOG"

PHOTO, NEUTRINO, ELECTRON, SOUND SHAKE, GRAV. WAVES

CAPTURE/CONTROL - TVO - ACCELERATION/SUPERCONDUCTION CHAMBER

IN-TEST

COMPUTE/P
DISTRIBUTE



✓ CHECK DVD FILE

✓ MK BKP TXT/NRS

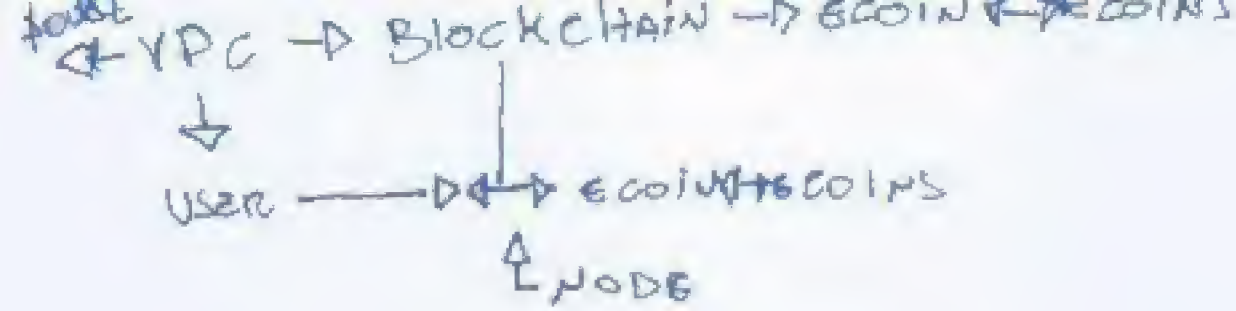
2020/10/02

A SOCIEDADE, O CÉREBRO,
E AS SENSÇÕES.

QUERER PRAZER, PRAZER NENHUM,
PRAZER NO DESPRAZER,

NÃO QUERER PRAZER, NEM DESPRAZER,
PRAZER TOTAL.

TOCAR O FODA-SE, TEMPORARIAMENTE OU
NÃO, GANHAR DE TUDO; PORÉM, NÃO
PRECISA SER A ÚNICA MELHOR ALTERNATIVA.
O CURIOSO SE MISTURA, TORNA INTERESSANTE
O CONJUNTO, MUDA.



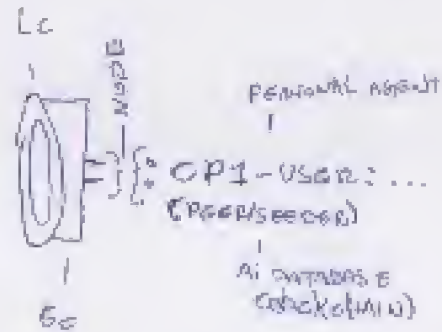
THE ENTIRE ESQUEMES PRODUCE MARKET (AND MARKETING)
EACH VPC HAS A POTENTIAL TO MULTIPLY THE ENERGY USAGE,
AND CAPTURE, BEING ABLE EVEN TO CREATE THE NEW.

DESIGNO QUALQUER

Lc = 

Lens CONCENTRATION OF CAPTURE

Ec = ELECTRONIC CAPTURE



SOME MAIN HUMAN NEEDS,
WITHIN OTHER SENSORS,
GETTING INTERPRETATION
EASIER.



2029/10/01

INTERFERENCIA QUANTICA: FUJA DE ENERGIA

A ENERGIA DE TRAJETÓRIA
PRECISA SER EQUIVALENTE A
ENERGIA DE LIGAÇÃO MACRO-
MOLECULAR, PARA QUE O
OBJETO NÃO SOFRA OS
EFEITOS DE ONDA,
OU INTERFERENCIA
DE FUNDO

M_1 = MOVEMENT (ACCELERATION)

E = ENERGY

R_E = RELATIVE ENERGY

M_0 = MACRO OBJECT (MASS)

S = RELATIVE SPEED

T_{ME} = TOTAL MOLECULAR BONDING ENERGY

T_{AE} = TOTAL ATOMIC BONDING ENERGY

T_{QE} = TOTAL QUANTUM BONDING ENERGY

T_{GE} = TOTAL GRAVITY ENERGY

$$M_0(M) = E$$

$$E = (M_0(M)) \cdot T_{ME} \cdot T_{AE} \cdot T_{QE} \cdot T_{GE}$$

$$S \cdot E = R_E$$

QUERO MUDAR A REALIDADE;

MUDEI A REALIDADE:

COM PREOTÊNCIA, PRESUNÇÃO E

MENTIRAS EM FORMA DE ESCRITA,

HISTÓRIA, FIÇÃO, REAL E POESIA.

EMBARALHADO TRANSLÚCIDO,

DE ZONHO, MISTÉRIO, PESADELO, E

LUCIDES: POUCA LÓGICA ILÓGICA

APARELHO, EM DESTAQUE, VARIÁVEIS

ABERTAS E FECHADAS.

MASS
ACCELERATION

$$M \cdot Z = \text{ENERGY}$$

IF THE TOTAL ENERGY OF Z
BECOMES GREATER THAN
THE ENERGY CONTAINED IN M,
WILL BE ENOUGH TO EXIST AS M₂
IN THE UNIVERSE WHERE THEY
ARE CONTAINED

$$\left(\frac{0}{1} \right) \times \cos \theta = \left(\frac{1}{1} \right)$$

←————→
Line

EACH MOMENT IS A
DIMENSION IN SPACE AND TIME
WE SEE OUR PAST, BUT
NOT OUR FUTURE.
IF WE SEE IT, WE'LL BE
SEEING EACH OTHER BUT
NOT BRING US EVER CLOSER

2020/11/03

GRACE HOPPER } BUG
GLASS HOPPER }
↓
MOTH
(MARIPOSA)

- I NEED TO FIND THE BUG

~~BUG~~

SER INTELIGENTE É MUITO ALÉM DO QUE
DE NÃO INTELIGENTES PODER COMPREENDER
A PROBLEMA.

EXPLICAR A INTELIGÊNCIA PODE ATÉ SER
CHATO, MAS NÃO SER, NEM DE LONGE, PARA
MEIA ESTA FRONTEIRA.

AINDA É TUDO POSSÍVEL ATRAVÉS DA BUSCA,
MESMO QUE, OU TUDO AQUILO.

VARIÁVEIS SOBRE VARIÁVEIS

2000h

REDE1 (SALA) W PASS: [REDACTED]

H PASS: [REDACTED]

REDE2 (QUARTOS) W P:

H L:

H P:

[SYS] CP: [SYS VAR]

QUBS NIS: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

DESK LINUX SERVER [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

WILEY NET CHITDOWN: NIS USER

COMMING THE NORMALIZATION¹

A: DVD / FAPER STORAGE. COT SAFEST.

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

PROCESSAMENTO SA

SIGN A SING	EM COTAS	DO USUARIO	COM A SING	FREQUENCIA DE COTAS
GÃO DO RES	TO, DE MONTO	PROCESSANDO	NECESSARIO	ADJUSTAVEL DE ACORDO

[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

PI, THE WAY TO DO IT;

Beyond any Plan;

A MATH, SUPREME FROM HUMANE;

A DLY OF ANIMALS,

INTO A SPACIAL NAME.

Like a Magician,

Reading from books,

Using them to turn

Realities in real, Bringing out

To future of present, Away

From everything,

To the end.



2024/10/13

→ PGU_N → N → USB_D → N

* $\frac{N}{PGU}$

Sys_PGU → IUSB

$\frac{KALI}{CENG}$

N → Sys_PGU

$\frac{KALI}{CENG}$

* $\frac{IUSB}{Sys}$

- 1 = ATMOSFERA
- 2 = SAIBA
- 3 = ESPAÇO



Q: NÃO É IMPLICAR

R: NÃO É QUE IMPLICA O
TRATA MAL

R: VOCE TAMBÉM FAZ
ISSO

A: NÃO SÓ EU QUE
FAÇO

20/06/2017

MEIO DO MISTO

MEIO DA PREENSÃO

FALHAS EXPOSTAS SÃO

DIFERENÇAS DE MELHORIAS

25/04/2014

2024/10/04

negative exponents: $x^{-n} = \frac{1}{x^n}$

$$\text{ex.: } 2^{-3} = \frac{1}{2^3} = \frac{1}{8}$$

$$\text{ex.: } 2^5 = (2^3)(2^2) = 2^{3+2} = 2^5 = 32$$

$$\text{ex.: } \frac{(3^3)(3^2)}{3^4} = (3^3 \times 3^2)(3^4) = 3^{3+2+(-4)} = 3^1 = 3$$

Fractional exponents: used to indicate roots.

$$x^{1/n} = \sqrt[n]{x} \quad \text{ex.: } 16^{1/2} = \sqrt{16} = 4$$

Using various rules

$$16^{3/2} = (16^{1/2})^3 = (\sqrt{16})^3 = 4^3 = 64$$

$$27^{2/3} = (27^{1/3})^2 = (\sqrt[3]{27})^2 = 3^2 = 9$$

$$100^{-3/2} = \frac{1}{(100^{3/2})} = \frac{1}{(\sqrt{100})^3} = \frac{1}{10^3} = \frac{1}{1000} = 0.001$$

Problems with exponents: Simplify the following:

$$23.) \sqrt{x^3(x^2)(x^3)} = x^{5+2+3} = x^{10}$$

$$24.) \sqrt{x^{20}(y^4)(z^6)} = (x^{20+3})(y^4)(z^6) = (x^{23})(y^4)(z^6)$$

Rational *

$$25.) (a^3)(a^{-1/2}) = (a^{3-1/2}) = (a^{5/2})$$

$$\left(\frac{1}{a^{1/2}}\right) \left(\frac{1}{a^{3/2}}\right) = \frac{1}{a^{1/2+3/2}} = \frac{1}{a^2}$$

$$\left(\frac{1}{a^{1/2}}\right) \left(\frac{1}{a^{3/2}}\right) = \frac{1}{a^{1/2+3/2}} = \frac{1}{a^2}$$

$$\frac{-1/2 + 3/2}{a} = \frac{1/2 + 3/2}{a} = \frac{2}{a} = \frac{2}{a}$$

$$\left(\frac{1}{a^{1/2}}\right) \left(\frac{1}{a^{3/2}}\right) = \frac{1}{a^{1/2+3/2}} = \frac{1}{a^2}$$

$$26.) \frac{2(x^4)}{2^3} = \frac{2^1 x^4}{2^3} = 2^{1-3} x^4 = 2^{-2} x^4 = \frac{x^4}{2^2} = \frac{x^4}{4}$$

$$27.) 10^{-2} = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{100} = 0.01$$

$$28.) (3x)^2 = 3^2 x^2 = 9x^2$$

$$29.) [(1+5)^2 - 32]^2 = [6^2 - 32]^2 = [36 - 32]^2 = [4]^2 = 16$$

tilibra

$2+3=5$
 2.73×10
 $2.73 \times 10^3 = 2730$
 $2.73 \times 10^{-3} = 0.00273$
 $2.73 \times 10^{-7} = 0.000000273$
 $2.73 \times 10^{-9} = 0.00000000273$

$2.73 \times 10^{-7} = 0.000000273$
 $2.73 \times 10^{-9} = 0.00000000273$

21/10/19 02:43

A-2 Powers and Roots

$y = x^n$ → x raised to the n th power

x^2 → squared x^3 → cubed

$x^1 = x$ $x^0 = 1$

Multiplication: $(x^a)(x^b) = x^{a+b}$ * SAME BASE

Ex: $(2^3)(2^4) = 2^7$

Also: $x^a y^a = (xy)^a$

Ex: $(2^3)(5^3) = (10)^3$

THE EXPRESSION $(x^a)^b$ MEANS (x^a) RAISED TO THE b th

POWER: $(x^a)^b = x^{ab}$

Ex: $(5^2)^3 = 5^6$

Division: $\frac{x^a}{x^b} = x^{a-b}$ * SAME BASE

Ex: $\frac{2^8}{2^4} = 2^4 = \frac{16}{4} = 4$

Also: $\frac{y^a}{x^a} = \left(\frac{y}{x}\right)^a$

Ex: $\frac{6^3}{2^3} = \left(\frac{6}{2}\right)^3$

16/04/2018

$y(\text{mm})$

0,75

0,7

0,65

0,6

0,55

0,5

0,45

0,4

0,35

0,3

0,05

0,1

0,15

0,2

0,25

0,3

0,35

0,4

0,45

0,5

$x(\text{mm})$

$x = 0,005 \text{ mm/mm}$
 $y = 0,0025 \text{ mm/mm}$

y

x


 20/04/18

05/03/2018

Compressão do ar Fluido

 $v(m/s)$

4

2

 $x(m)$

0,3

0,3

0,5

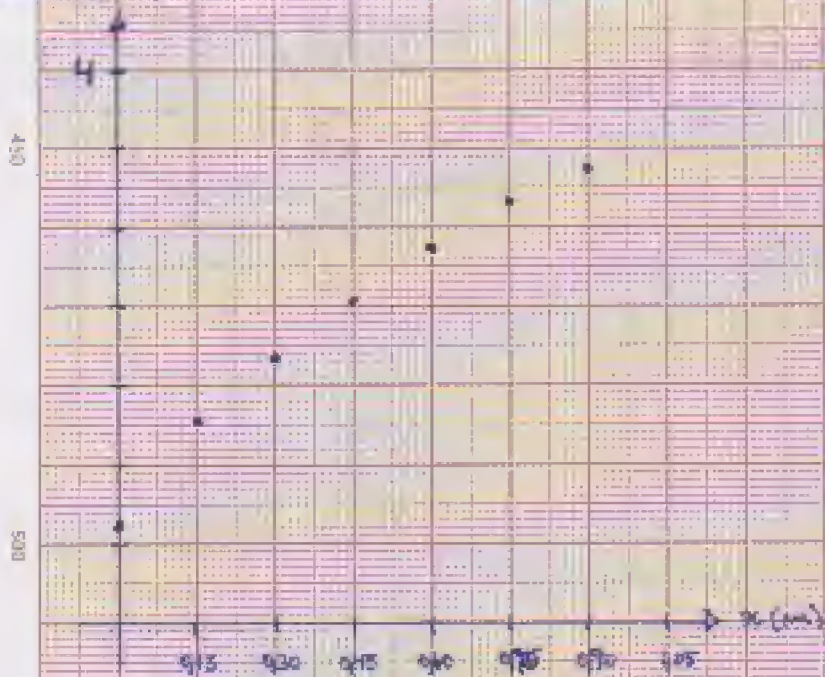
0,1

0,5

0,8


2020/03/04

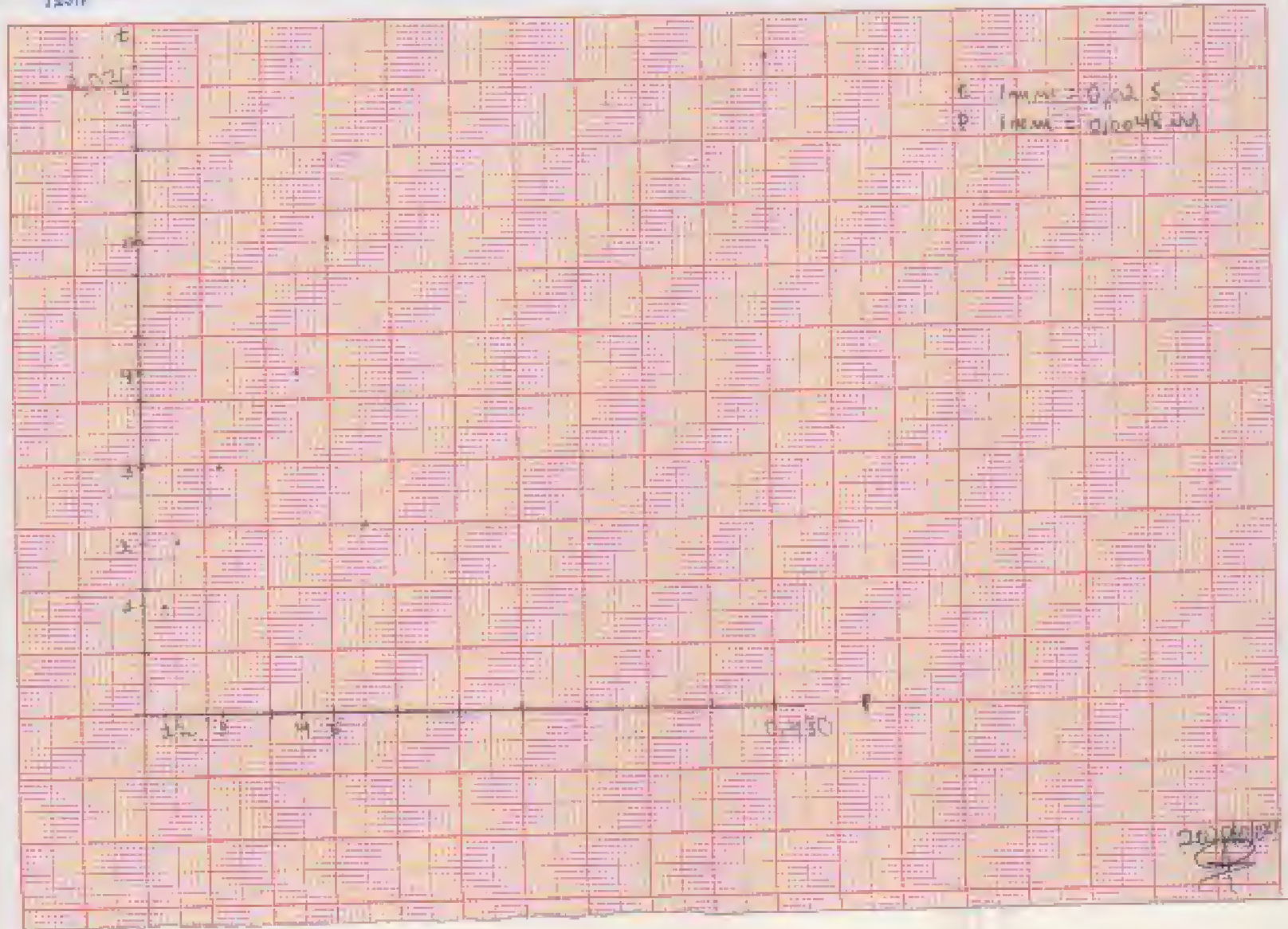
26/02/2021



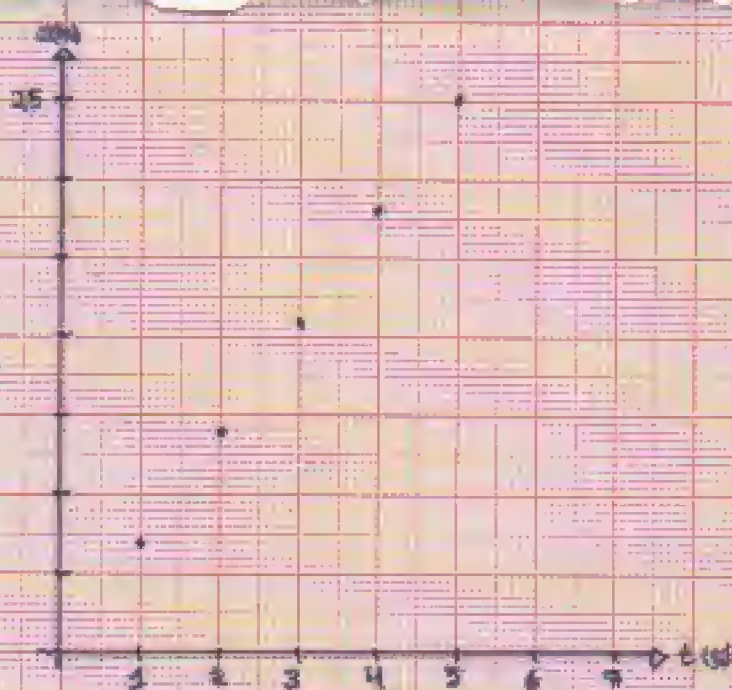
$H_{M/2} = 70 \text{ mm}$
 $r = 1 \text{ mm}$
 $\gamma = 0,571$

$x(m)$	$v(m/s)$	
0	0,691	12,122
0,15	1,435	25,98
0,30	1,913	33,561
0,45	2,393	49,20
0,60	2,311	49,842
0,75	2,003	50,122
0,90	2,257	59,440

2020/10/04



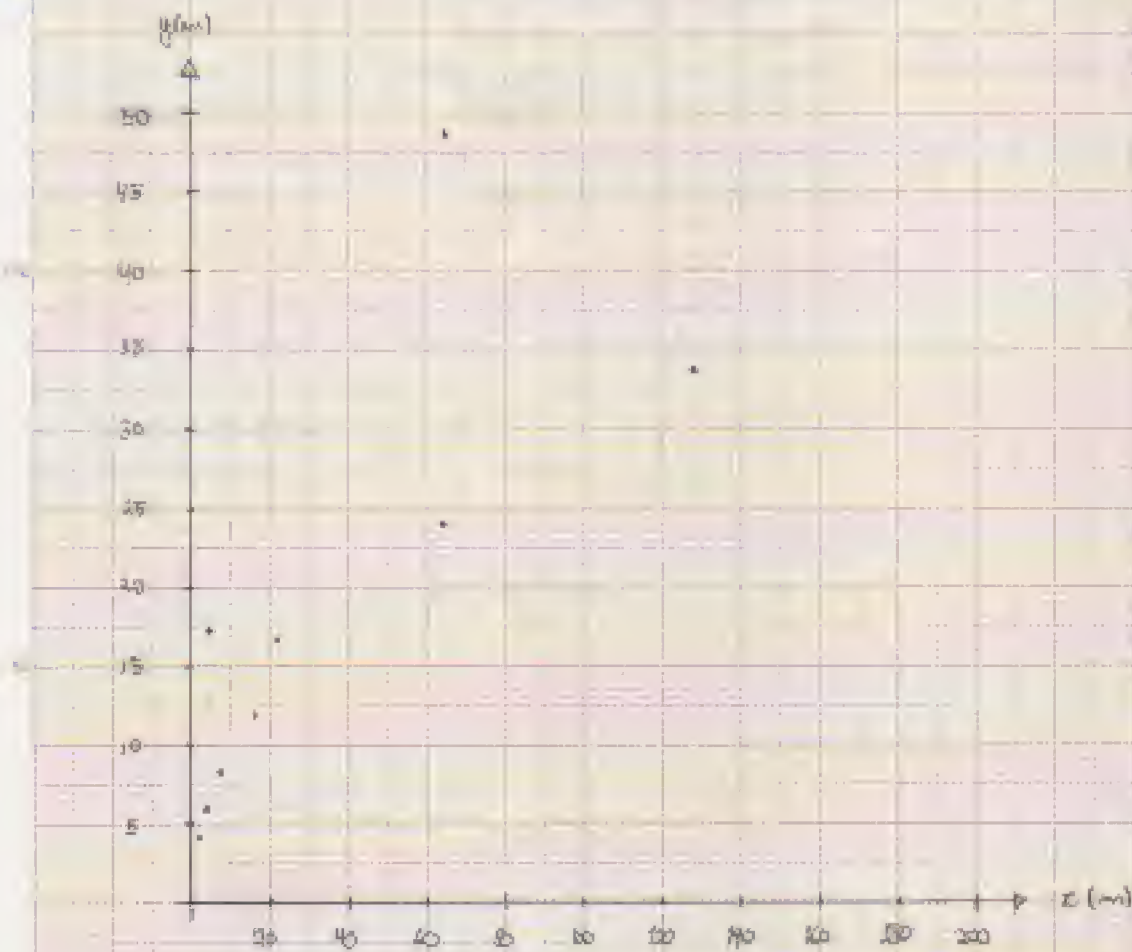
$x(m)$	$t(s)$	$P(mm)$
0	0	14
5	1	28
10	2	42
15	3	56
20	4	70
25	5	



20/1/1994

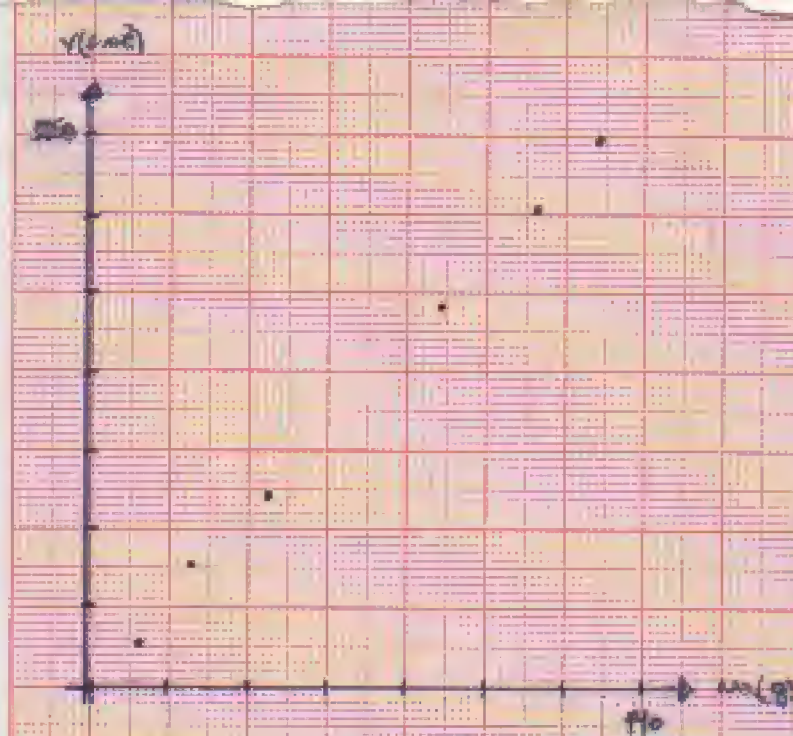
04/05/2018

25/03/2018



Graph showing the relationship between y (m) and z (m).

J. 20/03/2018



$m(g)$	$v(l/min)$
105,1	11,3
259,6	23,6
404,2	45,0
790,4	89,7
1013,5	129,1
1149,2	129,1

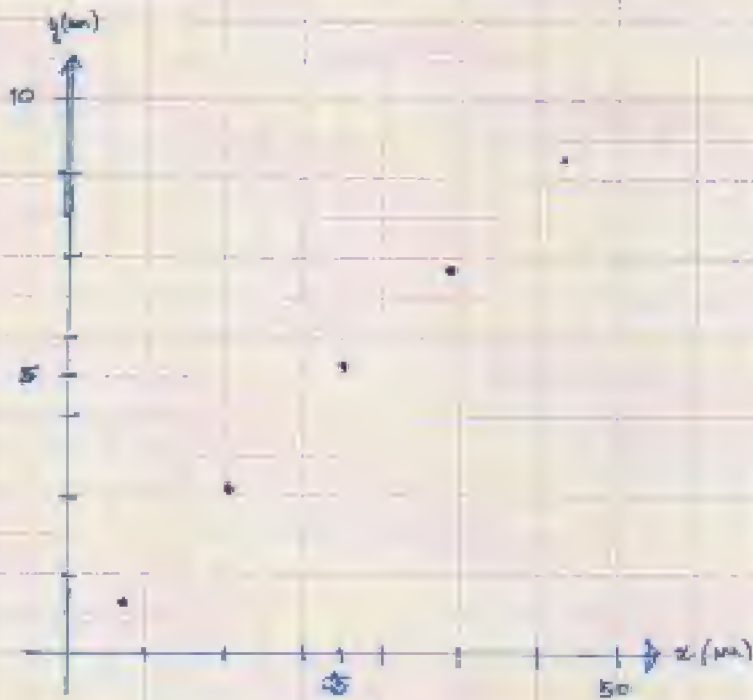
04/03/2017

20/01/2017

11/02/2018

Linhas de Gráficos - Exercício 1

30/03/2018



$x(m)$	1	2	5	7	9
$y(m)$	2	4	5	7	8

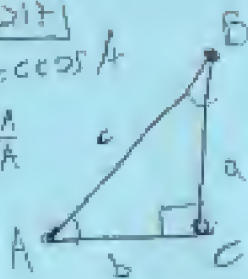
[Handwritten signature]

21/08/2019 (F217)

$$Q = e \sin A_1 \quad \text{bec } e \cos 25^\circ A$$

$$\tan \theta = \frac{v}{c} = \frac{c \beta \gamma}{c \gamma} = \beta$$

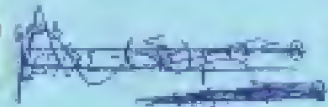
$$\text{Earth: } \frac{500 \text{ h}}{500 \text{ h}}$$



20/10/2024

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{g(x)} = \left(\frac{f}{g} \right)'_{x=0} = 7$$

$$H^2(\mathbb{R}^n, \mathbb{R}) = \left(\frac{\mathbb{R}}{\mathbb{Z}} \right)^n, \quad \text{for } n \geq 2$$



$\angle C = 48^\circ$
 $\angle A = 42^\circ$
 $\angle B = 90^\circ$

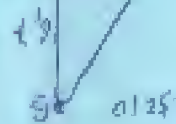


$$515477612 = (03) 114972 = 28$$

27 = 28



$$0.25 \times (10) \times (10)$$



$$\sigma_{125766S}^2 = \frac{1}{6} = (0.4082)$$

$$\sin(15) = 0,25981 \quad \checkmark \quad 10$$

$$\cos(53) = 0,601815023$$

$$\tan(67) = 2,35585237$$

04 03 05 $\tan(A) = 0,1763 = 10^1$

$$\sin(A) = \frac{a}{c} \Rightarrow \sin(30^\circ) = \frac{15}{20} \Rightarrow \sin(30^\circ) = 0.75$$

$$\cos(A) = \frac{1}{2} \Rightarrow A = 60^\circ$$

$$SD = SE + CB = 370,41539$$

$EC = 1200 \text{ Sec} (21)$
 $\sigma = 0.00044 (53)$



04 Feb 2014

$$A_C = 1120, 2965 \quad A_C = 1200 \cos(41^\circ) \quad \checkmark$$

LRN150210FVPPG-68

Está en (Meteorología)

$\angle ADB = \angle CDA$ by alternate angles

(32 to 40 periods)

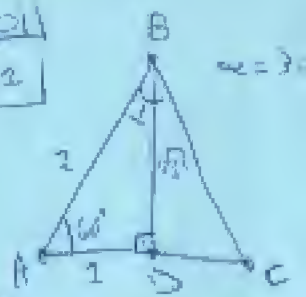
பெயர் :- உ. மகேசுவரன்

- REGISTRATIONALAR - 6:05



70/09/2018 101

P215 p22e43




$$\cos(30^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad \sin(30^\circ) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(60^\circ) = \frac{1}{2} \quad \checkmark$$

01 Problem 1 (15%)

$\cos(\alpha) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\sin(x) = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ✓ 

$$\cos(\theta) = \frac{\sqrt{2}}{2} \quad \sqrt{2}$$



09/10/2018

$$1) f(x) = |x+2| + |x| + |x-2| \leq 5$$

$$|x+2| = 0, \quad \begin{cases} x = -2 \end{cases}$$

$$|x| = 0, \quad \begin{cases} x = 0 \end{cases}$$

$$|x-2| = 0, \quad x = 2$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5 = 0$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5$$

$$2x+4$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| \leq 5$$

$$3 + 1 + (-1) = 3$$

$$3.5 + 2.5 + (-0.5) = 4.5$$

$$|3+2| + |3| + |3-2| = 3+3+1 = 7$$

$$3.75 + 1.75 + (-0.25) = 5.25$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| \leq 5$$

$$3.6 + 1.6 + (-0.4) = 4.8$$

$$3.7 + 1.7 + (-0.3) = 5.1$$

$$3.65 + 1.65 + (-0.35) = 4.95$$

$$x \leq 4.666 \dots \rightarrow \lim f(x) \leq 5$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5$$

$$|x+2| + |x| + |x-2| = 5$$

$$\frac{x^2 - 2x + 2\sqrt{x} + 2}{x^2 - 2x + 2\sqrt{x} + 2} = \frac{2\sqrt{x}}{2\sqrt{x}} = 1$$

$$\frac{-1x}{2}$$

$$(2+x, x) + (-x, 1) - (x^2 + x^2)$$

$$(x, x, x) + (-x, 1) - ((x, x) + (x, x))$$

$$1) f(x) = |x+2| + |x| + |x-2| \leq 5$$

$$x^2 = 2$$

$$4(1) + 3 = 1$$

$$(x, x) - 4(x) = 1 - 3$$

$$4 - 8 + 3 =$$

$$x(x^2 - 4x) = 1 - 3$$

$$x^3 - 4x^2$$

$$x^2 - 4x$$

$$x^2 - 4x = 1 - 3$$

$$4 - 8 = -4$$

$$x - x = \frac{2}{1}$$

$$0 = -\frac{1}{2}$$

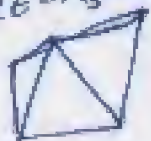
$$\begin{array}{r} 2 \\ 0.5 \\ 2.5 \\ 2.5 \\ 5 \\ 5 \end{array}$$

$$0.5 \times 10 = 5$$

$$|x^2 - 4x + 3| = 1$$

DEMAIS INDADENTE
HUMANAS, PODE NADA
SER QUANTIFICADA
JUNTO A SONS VERIFICA
SOM, SE JAM GLOS
TUDO DEITAS, OU MONSTRO
SEM SENTIDO QUANTO
OU ALGUMAS ARTES
EXATAS, PODEM ATÉ
ALGUNS AOSTIVAR
SOM QUANTIFICACÃO
PORÉM, NUNCA SE
DEVE ESQUECER
SEJA MATEMÁTICO
OU MONSTRO CIENTÍFICO
CO QUINTO, QUE, AO
FIM, É O TODO,
QUANTIFICADO.
TUDO AGORA É
EXATO, DENTRO,
APENAS APERCEBIDA
DE SE O DENTRO
EXCESSIVA DE TUDO

PARALAXE PLANETÁRIA
EM RELAÇÃO AS ESTELAS
VISÍVEIS.



$Q\{F, S, D, L, A, M, P, W, X, Z, A\}$

$PQ\{\dots\}$



2020/04/04

$$-3721787 = 415x$$

$$415x = 11,385$$

$$x = 27,431$$

$$3721$$

$$4150 / 27,431$$

$$34,976$$

$$20x + 10x = 30x$$

$$20x + 5.5 + 5x = 25.5x$$

$$20(x - 1) = 25.5x$$

$$20x - 20 = 25.5x$$

$$-20 = 5.5x$$

$$x = -3.636$$

$$\left(\frac{x^2}{x^2} \right)^{\frac{1}{2}} = \left(\frac{x^2}{x^2} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$= \left(\frac{x^2}{x^2} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$= \left(\frac{x^2}{x^2} \right)^{\frac{1}{2}}$$

06/05/2019 06:00

$$4x + y = 7$$

$$y = 7 - 4x$$

$$4x - 4x = 7 - 7$$

$$0 = 0$$

$$x - 2y = 4$$

$$x - 4 + 2y = 4$$

$$x - 4 + 2y = 4$$

$$x - 4 + 2y = 4$$

$$x - 4 + 2y = 4$$

$$x - 2(7 - 4x) = 4$$

$$x - 14 + 8x = 4$$

$$9x - 14 = 4$$

$$9x = 18$$

$$x = 2$$

$$4(2) + (7 - 4(2)) = 7$$

$$8 + (7 - 8) = 7$$

$$8 + (-1) = 7$$

$$7 = 7$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$(x)(x^2) = x^{2+2} = x^4$$

2	2
2	2

1	2	3	4
1	2	3	4

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

$$\sqrt[3]{x^3} = x^{3-2} = x$$

はい はい へい
HA i HA NA NA-ai

うはなおい
U HA NA O NI

~~おはい~~ おはよう
O-HA-i-O O-HA-yo-U

はい はい はい
HA-i HA-i HA-i

おはいよう はい
O-HA-i-yo-U HA-i

おはいよう はい
O-HA-i-yo-U HA-i

おはよう おに
O-HA-yo-U O-NI

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

(a) ~~Find the~~

$$x = b, \quad x(t) = b - c$$

f(position)

$$x = 4.0 - 6.0t^2$$

$$f(x) = -(4.0 - 6.0t^2)$$

$$f(x) = -4.0 + 6.0t^2$$

$$f(x) = -4.0 + 6.0t^2$$

$$f(x) = 4.0 - 6.0t^2$$

$$f(x) = 4.0 - 6.0t^2$$

$$f(x) = 4.0 - 6.0t^2$$

$$f(x) = 4.0 - 0 = 4.0$$

$$\Delta y = 6.0 - 6.0t^2 = -6.0t^2$$

$$\frac{4.0}{-6.0t^2} = \frac{4}{6}t^2$$

$$t = 0, \quad -\frac{4}{6} = 0^2 = 0$$

$$f(x) = 0, \quad t = ?$$

$$f(x) = 4, \quad t = 0$$

$$f(x) = 4 - 6(t^2)$$

$$f(x) = 4 - 6(0.1)^2 = 4 - 0.6 = 3.4$$

$$0.81648 = t$$

$$f(x) = 1.42437600 \times 10^{-4} = 0.00016$$

$$t = 0.8165, \quad f(x) = -3.35 \times 10^{-5} = -0.0000335$$


$$\begin{matrix} t = 0.00016 \\ V = 0 \\ t = 0.0000335 \end{matrix} \quad \frac{P}{t} < 0 \quad \begin{matrix} \vec{V} = 0 \\ \vec{V} = N \end{matrix}$$

Hallyday cap 2 ex 7 05/12/2018

2014/04

(The following text is extremely faint and illegible due to low contrast and blurring.)

$\frac{(24)(60)(60)}{(2)(1)(4)}$
 $= 6000 = 3.1558$
 $\times 10^7 = 3.1558 \times 10^7$
 3.1558×10^7
 2493647×100
 $9387 = 0.45\%$



 $20 \times 2 = 40$
 $10 \times 2 = 20$
 $40 + 20 = 60$
 Displacement = 60 m
 $1 = 20 \times 1 = 20$
 $1 = 20 \times 1 = 20$
 $20 + 20 = 40$
 Distance = 40 + 20 = 60 m

$\lambda_1 = 15$
 $\lambda_2 = -6$
 $\lambda_3 = 12$

30/08/2018

$\sin(42) = \frac{2}{4}$
 $4 \cos(42) = \frac{2}{4}$
 $4 = \frac{2}{\cos(42)}$
 $4 = 2.6926546$
 $\angle C = 180 - 90 - 42 = 48^\circ$

$0 = \sin(42) \cdot 4 + \sin(42) \cdot \frac{1}{\cos(42)}$

$0 = \frac{2.6926546}{2.6926546} \cdot 7.80090809$

$H^2 = 0^2 + 2^2 = 0.4 \checkmark$

$2\sin(-x) + 2 = 8(x)$

$\sin(x) = 2\pi$

$\sin(-x) = 2\pi$

17/09/2018 Exploring ... P29

$3x + y - z = 2$

$2x + 3z = 4$

$x + y - 5z = 7$

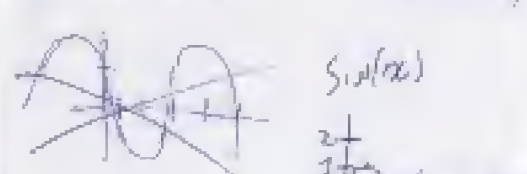
$\begin{pmatrix} 3 & 1 & -1 & 2 \\ 2 & 0 & 3 & 4 \\ 1 & 1 & -5 & 7 \end{pmatrix}$

THE "Scalar" is the number that results from this kind of product, also called scalar product of two vectors.

$\text{Ex. } (2 \ 3 \ 5) \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix} = (2 - 3 + 10) = (9) = 9$

$F(a_1, a_2, \dots, a_n) \quad X = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_n \end{pmatrix}$

$2\sin(x) = 4\pi$



$15/12/03$

Resumo (08/2018 - Agosto)

$01/08 - 07/08 = 217 - 129 = 92$

$04/08 - 31/08 = 284 - 00 = 284$

$\text{TOTAL} = 88 + 284 = 372$

$\frac{372 \text{ ex}}{23 \text{ days}} \approx 16 \text{ ex/day}$

Scalar product of two vectors:

$FX = b$

If X domain is \mathbb{R}^n and b is a n -tuple of the vector.

$F_1 X = b_1, F_2 X = b_2, F_n X = b_n$

n individual equations, whose solution are designated by:

S_1, S_2, \dots, S_n

Solution set = intersection

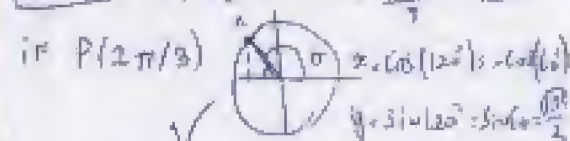
$S_1 \cap S_2 \cap \dots \cap S_n \quad \text{Ex:}$

$2x_1 - 3x_2 + 4x_3 = 9,$

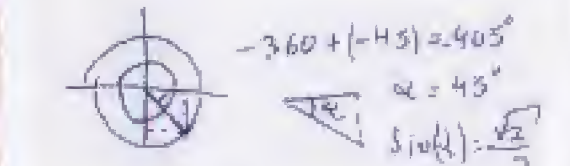
$x_1 + x_2 + x_3 = 1.$

$X = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \text{Transpose}$

$P(2\pi/3) = \frac{360}{9} = 120$



$P(-9\pi/4) = \frac{-9\pi}{4} \times \frac{180}{\pi} = \frac{-1620}{4} = -405^\circ$



$\cos(-45^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2} \quad \left(\frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2}\right) \checkmark$

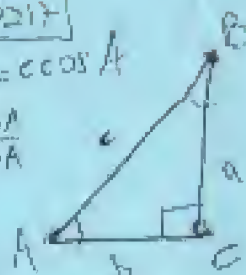
P153

09/2018 (P217)

$$c \sin A, b = c \cos A$$

$$A = 2 = \frac{c \sin A}{c \cos A}$$

$$A = \frac{\sin A}{\cos A}$$



$$ob = r + d$$

$$726638(92) = \left(\frac{a}{h}\right), \cos = r$$

$$h \cos L'85 = \left(\frac{a}{h}\right), \sin = \theta$$



$$x \cos 18 = (2h) \sin 25 = x$$

$$8h = x$$



$$\sin 18 = \frac{x}{2h} \Rightarrow x = 2h \sin 18$$

$$2h = \frac{x}{\sin 18}$$



$$\sin 18 = \frac{x}{2h} \Rightarrow x = 2h \sin 18$$

$$\sin 18 = \frac{x}{2h} \Rightarrow x = 2h \sin 18$$

$$\sin(18) = 0,309016994$$

$$\cos(53) = 0,601815023$$

$$\tan(67) = 2,35585237$$

$$\sin(A) = 0,9659 = 75^\circ$$

$$\cos(A) = 0,9659 = 15^\circ$$

$$BD = BC + CD = 390,41539$$

$$BC = 1200 \sin(31)$$

$$BC = 430,041539$$



10/10/18

$$\cos(45) = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

12/15/2018 (P217)

Estágio (Meteorologia)

Administração de sistemas
(30 e 10 Perceção)

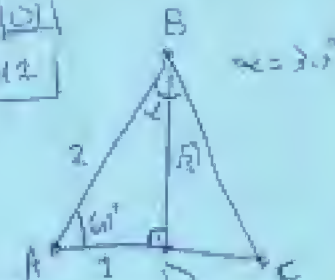
R69. : - L. 2002 (BASIC)

- Programa de 1000 - 1000



10/10/2018 (P217)

P215, P216, P217



$$\cos(30) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\tan(30) = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

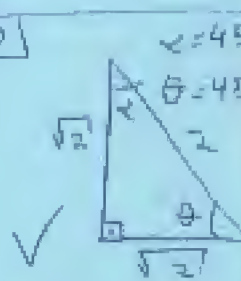
$$\cos(60) = \frac{1}{2}$$

10/10/2018 (P217)

$$\cos(45) = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\sin(45) = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos(90) = 0$$



25/10/2018

25/10/2018

4. CAGA

127520 Km
800.5 Km

127600
880.6

2. HS

127539 km

80

819.2 km

3. casa
127557 km
837.4 km

4 127575 km
858.6 km

26/10/2018

1. 127600 km
880.6 km

06:47 h

2. 127637 km
917.2 km

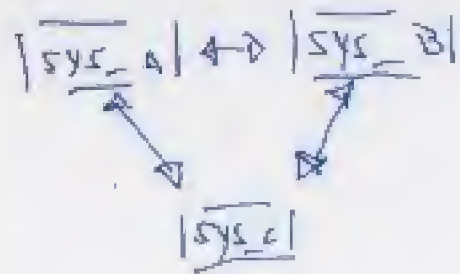
08:07 h



$$Volume = \frac{4}{3} \pi R^3 \times V$$

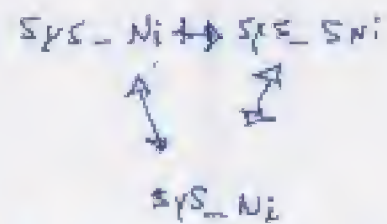
$$x = \text{BALL} \times \frac{V}{2}$$

$$F = V \times [x] (\text{matrix})^{x \times x}$$



For $N = \pi$, $i = \pm \infty$

$SYS_N_i \left\{ \begin{array}{l} \text{PING } N \pi \text{ SYS_N}_i \\ \hookrightarrow SYS_N_i \end{array} \right.$



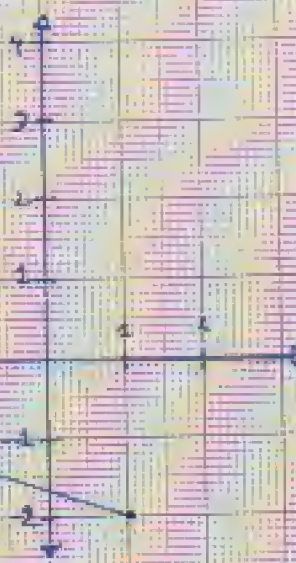
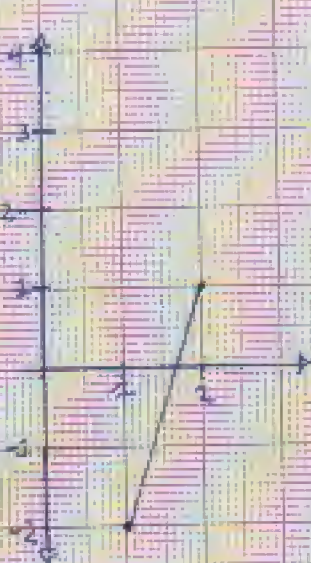
Δ For REFINED PRECISION,
 N_i GROUPS MUST BE VAST AND/OR
 EQUALLY GREATER.

[Handwritten signature]

03)

a) $A(1, -1)$ $B(2, 2)$

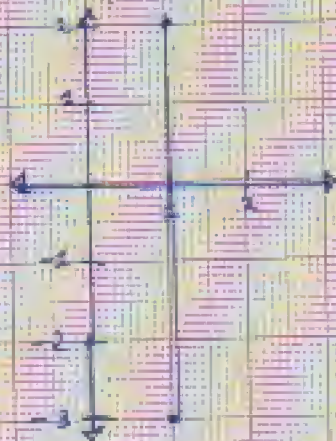
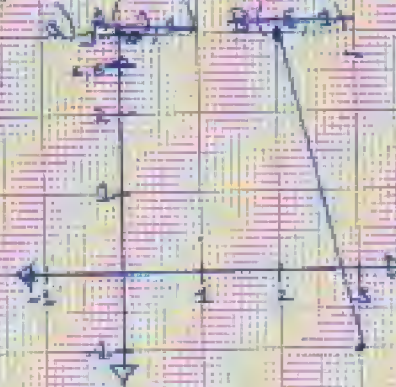
b) $A(-2, -1)$ $B(2, -2)$



04)

a) $A(2, 3)$ $B(3, 3)$

b) $A(2, 2)$ $B(2, -3)$



$\tan A = 0,496310624$
 $\angle A \approx 34,8499046^\circ$ ✓

$\cos(21) = \frac{1200}{1200}$ ✓
 $AC = 1200 \cos(21)$
 $AC = 1200 \times 0,933590426$

$\tan A = \frac{DE}{AC}$
 $\frac{6,7}{4,2} = \frac{6,7}{4,2}$ ✓
 $\angle A = 58,523810^\circ$
 $\tan^{-1}(0,59523810)$
 $\angle A = 58,9137128^\circ$

$x = \tan(30)$
 $x = 0,577350269$
 $x = 0,577350269$
 $x = 1,25992105$
 $x = 0,577350269$
 $x = 0,577350269$

$\tan A = \frac{4}{5}$
 $\cos(A) = 0,8$
 $\cos(A) = 0,8$
 $\cos(A) = 0,8$

$\tan A = \frac{12}{13}$
 $\sin A = 0,9230$
 $\sin A = 0,9230$
 $\sin A = 0,9230$

$(\sin A)^2 + (\cos A)^2 = 1$
 $(\frac{3}{5})^2 + (\frac{4}{5})^2 = \frac{9}{25} + \frac{16}{25} = \frac{25}{25} = 1$
 $\sin^2 A + \cos^2 A = 1$
 $\sin A = \frac{3}{5}$
 $\cos A = \frac{4}{5}$

$\sin(30) = \frac{1}{2}$
 $\cos(30) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\sin(60) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\cos(60) = \frac{1}{2}$

$\sin(45) = \frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\cos(45) = \frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\sin(45) = \frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\cos(45) = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\sin(15) = 0,2598$
 $\cos(15) = 0,9659$
 $\sin(33) = 0,5446$
 $\cos(33) = 0,9357$
 $\sin(67) = 0,9217$
 $\cos(67) = 0,3907$

$\sin A = 0,1763$
 $\cos A = 0,9853$
 $\sin A = 0,1763$
 $\cos A = 0,9853$
 $\sin A = 0,1763$
 $\cos A = 0,9853$

$\tan(30) = \frac{1}{\sqrt{3}}$
 $\tan(30) = \frac{1}{\sqrt{3}}$
 $\tan(30) = \frac{1}{\sqrt{3}}$
 $\tan(30) = \frac{1}{\sqrt{3}}$

$\tan(45) = 1$
 $\tan(45) = 1$
 $\tan(45) = 1$
 $\tan(45) = 1$

$\sin(A) = \frac{BC}{AB}$
 $\cos(A) = \frac{AC}{AB}$
 $\sin(A) = \frac{BC}{AB}$
 $\cos(A) = \frac{AC}{AB}$

$\sin(A) = \frac{BC}{AB}$
 $\cos(A) = \frac{AC}{AB}$
 $\sin(A) = \frac{BC}{AB}$
 $\cos(A) = \frac{AC}{AB}$

$\tan(A) = \frac{3}{4}$
 $\tan(A) = 0,75$
 $\tan(A) = 0,75$
 $\tan(A) = 0,75$

$A = 35^\circ$
 $\tan(A) = \frac{2,5}{3,5}$
 $\tan(A) = 0,714285714$
 $\tan(A) = 0,714285714$

$A = 29,7447813^\circ$
 $\tan(A) = \frac{2,4}{4,2}$
 $\tan(A) = 0,571428571$
 $\tan(A) = 0,571428571$

$\tan(A) = \frac{2}{3}$
 $\tan(A) = 0,666666667$
 $\tan(A) = 0,666666667$
 $\tan(A) = 0,666666667$

$\angle A = 28^\circ$
 $AC = 15 \text{ mm}$
 $\frac{BC}{AC} = \frac{BC'}{AC'}$
 $\frac{BC}{15} = \frac{BC'}{15}$

$BC = AC \times \frac{BC'}{AC'}$
 $BC = 15 \times \frac{BC'}{15}$
 $BC = BC'$
 $BC = BC'$

$BC = 0,75$
 $BC = 0,75$
 $BC = 0,75$
 $BC = 0,75$

$\tan A = \frac{a}{b}$
 $a = b \tan A$
 $a = b \tan A$
 $a = b \tan A$

t-mapp.com & .com.br

trust my application

0
1
2
3
4
5

profile {

- FUNCTION[5][]

- INFO[5][]

}

↳ LOCAL_STORAGE[02P]

Q3V93S EHT CA XEDN I

↳ SEARCH → INDEX (t-mapp_directory_search)

↳ CLIENT (PROFILE) → (P2P_NEG) → CLIENT (CLIENT)

IF (SERVICE = \$_CARD)

FOR (\$ = \$_CARD) {

CLIENT (\$) → t-mapp-\$-SERVER-Node →

↳ CLIENT (PROFILE_VARIABLE)

}

ELSE

(P2P) → (CLIENT [service]) → (P2P) → (CLIENT [request])



3020/10/04



1 Prove que $|a+b| \leq |a|+|b|$, para todos $a, b \in \mathbb{R}$

se $|a| \leq 0$, $|a|+|b| \geq 0$; se $|a| > 0$, $|a|+|b| > 0$; se $|b| > 0$, $|a|+|b| > 0$; se $|b| \leq 0$, $|b|+|a| \geq 0$

se $|a| \leq 0$:

se $|b| \leq 0$:

se $b \leq 0$:

se $a \leq 0$, $|a+b| \geq 0$;

se $a > 0$, $|a+b| \geq 0$;

se $b > 0$:

se $a \leq 0$, $|a+b| \geq 0$;

se $a > 0$, $|a+b| \geq 0$;

~~O módulo da soma de duas variáveis não é uma variável dependente, supondo a soma de dois módulos de variáveis independentes possui o risco de chance de ser positiva, pois módulos são sempre positivos.~~

se $|a| \geq 0$ e $|b| \geq 0$, $|a|+|b| \geq 0$, sejam A e B quaisquer $\forall \mathbb{R}$

Porém, a soma de duas variáveis depende de seis casos: (cuidado antes de usar)
 para $A \geq 0$, se $B \geq 0$: $|A+B| = |A|+|B|$; $\sim |A+B| \geq 0$, $|A|+|B| \geq 0$ D
 para $A < 0$, se $B \geq 0$: $|A+B| \leq |B|+|A|$; $\sim |A+B| \geq 0$, $|A|+|B| \geq 0$ D
 para $A < 0$, se $B < 0$: $|A+B| \leq |B|+|A|$; $\sim |A+B| \geq 0$, $|B|+|A| \geq 0$ D
 para $A < 0$, se $B \geq 0$: $|A+B| \leq |B|+|A|$; $\sim |A+B| \geq 0$, $|B|+|A| \geq 0$ D
 para $A > 0$, se $B < 0$: $|A+B| \leq |B|+|A|$; $\sim |A+B| \geq 0$, $|B|+|A| \geq 0$ D
 para $A > 0$, se $B \geq 0$: $|A+B| \leq |B|+|A|$; $\sim |A+B| \geq 0$, $|B|+|A| \geq 0$ D

2 DETERMINE OS VALORES DE x QUE RESOLVEM A EQUAÇÃO $|x-1|+|x-3| = 4$ sabendo que $x > 1$

todo x

PARA: $|x-1|+|x-3|=4$ se, e somente se, $x > 1$.

$$\left. \begin{array}{l} 0 < |x-1| \text{ se } x > 1 \\ 2 < |x-3| \text{ se } x > 1 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 0+2=2 \\ |x-1| < |x-3| \end{array}$$

$$(ALGO > 0) + (ALGO > 2) = (ALGO \geq 4)$$

$$\left. \begin{array}{l} 0 \leq |x-3| \text{ se } x \geq 3 \\ 1 \leq |x-1| \text{ se } x \geq 2 \\ 2 \leq |x-1| \text{ se } x \geq 3 \\ 1 \leq |x-3| \text{ se } x \geq 2 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 0+0=0 \\ 0+1=1 \\ 0+1=1 \\ 1+1=2 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{se } x \geq 3: |x-3|+|x-1| \geq 2 \\ \text{se } x \geq 2: |x-3|+|x-1| \geq 2 \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} 2 \leq |x-1| \text{ se } x \geq 4 \\ 1 \leq |x-3| \text{ se } x \geq 4 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2+1=3 \\ 1+1=2 \end{array} \left. \begin{array}{l} \text{se } x \geq 4: |x-3|+|x-1| \geq 4 \end{array} \right\}$$

$$f(x) = x^2 - 2x + 3$$

$$f(1) = 1^2 - 2(1) + 3 = 2$$

$$f(0) = 0^2 - 2(0) + 3 = 3$$

$$f(-3) = (-3)^2 - 2(-3) + 3 = 18$$

$$f(4) = 4^2 - 2(4) + 3 = 13$$

$$\sin(x) = 0,25$$

$$\sin^{-1}(0,25) = 0,25$$

$$\sin(\theta) = \sin(\pi - \theta)$$

$$-\pi + 0,25 = -2,89$$

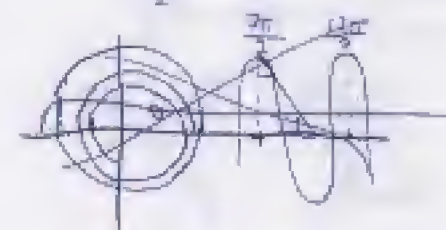
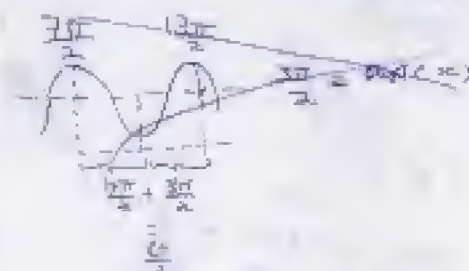
$$\sin(\theta) = \sin(\theta + 2\pi)$$

$$x = -0,25 + n \cdot 2\pi$$

$$x = -2,89 + n \cdot 2\pi$$

$$\frac{7\pi}{2} \approx \frac{13\pi}{2} \quad \sin(x) = 0,95$$

$$\sin^{-1}(0,95) = 0,95$$



$$\sin^{-1}(0,95) \approx \frac{\pi}{190} = 1,25 \text{ rad} \approx 71,6^\circ$$

$$\sin(\theta) = \sin(\pi - \theta) = 1,81835676$$

$$x = 1,25 + n \cdot 2\pi$$

$$x = 1,25 + n \cdot 2\pi$$

$$\frac{1}{2} = 2,536421201$$

14/06/2018 / 63

$$f(x) = x^2 - 2x + 3$$

$$f(1) = 1^2 - 2(1) + 3 = 2$$

$$f(0) = 0^2 - 2(0) + 3 = 3$$

$$f(-3) = (-3)^2 - 2(-3) + 3 = 18$$

$$f(a) = a^2 - 2a + 3 =$$

$$\sin(x) = 0,25$$

$$\sin^{-1}(0,25) = 0,25$$

$$\sin(\theta) = \sin(\pi - \theta)$$

$$-\pi + 0,25 = -2,89$$

$$\sin(\theta) = \sin(\theta + 2\pi)$$

$$x = -0,25 + 2\pi$$

$$x = -2,89 + 2\pi$$

150°

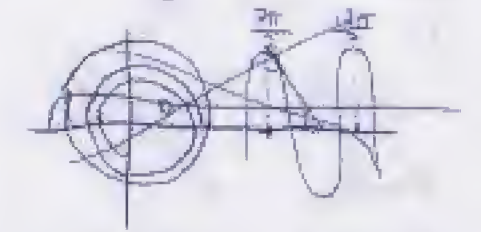
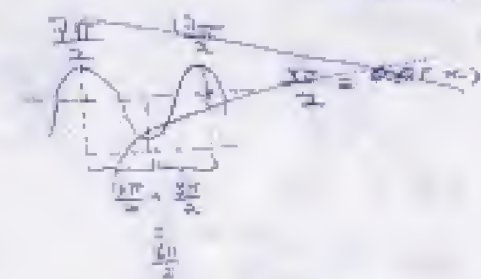
330°

$\frac{5\pi}{6} = 30^\circ$

$$\frac{7\pi}{2} \text{ to } \frac{13\pi}{2}$$

$$\sin(x) = 0,95$$

$$\sin^{-1}(0,95) = 0,95$$



$$\sin^{-1}(0,95) \approx \frac{\pi}{10} = 1,25323590$$

$$\sin(\theta) = \sin(\pi - \theta) = 1,89835676$$

$$x = 1,25 + 2\pi$$

$$x = 1,89 + 2\pi$$

$$\frac{\pi}{2} = 1,570796327$$

- STOP STUDY: "YOU MUST LEAVE YOUR STUDY AT SECOND PLACE SOMETIMES."

↳ I AM ABOVE DAILY DIFFICULTIES BECAUSE OF THE THINGS I LEARNED STUDYING. THAT'S WHAT MAKE ME DIFFERENT, THAT'S WHY I AM NOT LIKE OTHER ANIMALS.

- NOT MY FAULT: "YOU ARE THE OWNER OF REASON AND THUS YOU ARE ALWAYS RIGHT."

↳ I DO RECOGNIZE MY FAULTS, AS I TRY TO ARGUE AND PRESENT NEW WAYS TO DEAL WITH THEM. JUST NEED COMPREHENSION

A FEELING USELESS: "YOU ARE LOOKING FOR JOBS?"

↳ EVEN WHILE I STUDY, WHICH IS INDEED MY ACTUAL AND FUTURE JOB, BESIDES MY SECONDARY PROJECT (WHICH IS PRIMARY AT MY WISH-LIST). EVEN HAVING BOTH OF THEM, IT ISN'T ENOUGH. WHAT IS NEEDED IS MONEY TO LIVE & DO WHAT MORE.

- SELF PROTECTION: "I LOVE MYSELF, BUT YOU DON'T LOVE YOURSELF".

↳ NARCISSISTIC POINT OF VIEW/CLAIMING TO SEE OTHER'S RESPECTIVE WHILE MAKING NOT ACTUAL REPUTATIONS BASED ON NOTHING MORE THAN A SELF-BASED QUEST. THE RESULT IS THE DAMAGE INFLECTED CONSCIOUS OR UNCONSCIOUSLY TO THE OTHER. AGAIN, TRYING TO MAKE A POINT IS USELESS SINCE I AM "TUNNABLE" TO SEE MY FAULTS WHILE TRYING TO REVEAL OR MAKE MY CLAIM UNDERSTANDABLE.

- DOMAINS: "I AM TRYING TO HELP YOU BUT YOU DON'T MAKE IT MY WAY".

↳ I DO KNOW THE IMPORTANCE OF THOSE LOVE ACTS, AND ALSO TRY MY BEST. EVEN THE PLAN I AM USING WAS NOT BOUGHT BY ME, THUS I REALLY REALLY KNOW IT, AS I RECOGNIZE THE NEEDED EFFORTS TO DO SO. I TOO HAVE BEEN DOING MY BEST, EVEN IF MONETARY RESOURCES WERE NOT PRESENT, THE STUDENT HAS A FUTURE, UNDERSTANDING THAT IS THE PATH TO SUCCESS AT ACADEMIC CAREER.

- TRAPPED AS A DORMANT: I GET FOOTSTEPS ON MY BACK ALL THE TIME JUST BECAUSE I ACT AS A DORMANT. EVEN IF THINGS ARE DONE IN MY FAVOR, IS NOT THAT I MUST "GET BETTER" FAST. WILL NOT HAPPEN THIS WAY, MY DISEASE IS NOT WHO MAKES ME THE WAY I AM, IT IS MY CURIOSITY & INTELLIGENCE. THUS, I KNOW THAT I DO A LOT FOR ME EVEN BEING SICK, IN THE PAST FOUR YEARS I LEARNED AND IMPROVED A HUGE LOT THAT'S WHY I BECAME CAPABLE OF DOING WHAT I DID, AND WHAT I DO. I ALSO RECOGNIZE MY PARTNER'S QUALITY AND HER STRIVAL FOR IMPROVEMENT.

- CAN'T FEEL RECOGNIZED: BEING INTELLECTUAL MEANS THAT MOST OF MY TIME IS SPENT ON THIS PART OF MY BEING. IF PEOPLE TREAT AS A DUMBASS IS JUST BECAUSE MOCKING, NOT BY REALLY MEANING IT. IF IT IS THE OPPOSITE MY QUALITY IS BEING NOT RECOGNIZED OR TREATED AWAY.

- NOT ABLE TO SAY THINGS: I SOME OF THE POINTS I WOULD COME TO TABLE, THE ANSWERS WOULD BE NEGATIVE, DENYING IT OR BRINGING IT TO THE OPPOSITE SIDE, MAKING A DISTORTED IMAGE OF MYSELF OR MY WILL. AGAIN, TREATED AS A DUMBASS.

- EMOTIONAL CHANTAGE: "I AM LEAVING, I JUST NEED TO BE IDIOT TO STAND THAT SHITTY LIFE WITH YOU."

↳ EVEN WHILE WEAKENED, MY SENSES ARE REDUCED AGAIN TO A DUMBASS WITH NO BETTER FUTURE. MY PROBLEM SOLVING SKILLS ARE NOT RECOGNIZED AND MY RANGES ARE REDUCED TO A NON-INTELLECTUAL LEVEL. THIS WAY I GET UNABLE TO ACT, SINCE MY CAPACITY OF EXPLAINING AND EXPLORING SOLUTIONS ARE TRAPPED BY THE LACK OF WILL TO UNDERSTAND THAT THE OTHER PERSPECTIVE PUT AGAINST ME. THUS, ESPECIALLY WHEN I, I OFTEN GET ACCUSED OF NOT BEING ABLE TO EXPLAIN PROPERLY, BEING IRRATIONAL OR BEING CONTRADICTORY, EVEN IF IT IS NOT TRUE, BY THE LOGICAL ANALYSIS OF WHAT'S BEEN SAID.

IV

- MEAN COMMENTS IN PUBLIC: MAKE MEAN COMMENTS GIVE NEGATIVE AGGRESSIVE ANSWERS, MINIMIZE THE OTHER FEELINGS WHILE, AND/OR BEFORE AND AFTER IT. A GOOD SIMPLY IS ANSWERED IN A BAD MANNER, CAUSING BAD SENSATION.

10/01/2018

AS AN EXPERIMENT, I SEAMTED UNOLD IN
 MEMORY, INTO A LOGICAL AFFORDING TAKING AN
 STEP AFTER ANOTHER. FOR NOW, I AM AT THE
 PRESENT/WITNESS IT COME TO MY REASON TO BE
 NOTICED BY MY SELF. I SHALL CONSIDER
 THE PLANS, AND THE PLANNING, AS I SHALL EVER
 DOO, OR NOT THIS, THE EXPERIMENT, AND THE EXPERIENCE

Assinatura do(a) declarante

Local _____ de _____ de 20 _____
 Dia _____ Mês _____ Ano _____

$$0,1 \times 0,185 \times 10^{-3} = 1,85 \times 10^{-5}$$

$$0,14 \times 0,185 \times 10^{-3} = 2,59 \times 10^{-5}$$

Eu, _____ (nome completo da pessoa que vai
 assinar a declaração), portador (a) do RG n.º _____ e do CPF n.º _____
 localidade do imóvel localizado no endereço _____
 declaro para fins de comprovação de residência que, _____
 (nome do(a) estudante), portador (a) _____ e do CPF n.º _____
 reside neste endereço _____ para pagamento do aluguel _____
 Declaro ainda que o acima apresentado é verdadeiro e estou ciente de que a omissão de informações ou a
 apresentação de dados em documentos falsos e/ou divergentes implicam no indeferimento do cadastro do(a)
 estudante e obrigam a imediata devolução dos valores indevidamente recebidos, além das medidas judiciais
 cabíveis.

DECLARAÇÃO DE RESIDÊNCIA EM NOME DE TERCEIROS

ANEXO VIII - EDITAL 01/2018



Ministério da Educação
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ESTUDANTIS



- STOP STUDY: "YOU MUST LEAVE YOUR STUDY AT SECOND PLACE SOMETIMES."

↳ I AM ABOVE DAILY DIFFICULTIES BECAUSE OF THE THINGS I LEARNED STUDYING. THAT'S WHAT MAKE ME DIFFERENT, THAT'S WHY I AM NOT LIKE OTHER ANIMALS.

- NOT MY FAULT: "YOU ARE THE OWNER OF REASON AND THUS YOU ARE ALWAYS RIGHT."

↳ I DO RECOGNIZE MY FAULTS, AS I TRY TO ARGUE AND PRESENT NEW WAYS TO DEAL WITH THEM. JUST NEED COMPREHENSION

A FEELING USELESS: "YOU ARE LOOKING FOR JOBS?"

↳ EVEN WHILE I STUDY, WHICH IS INDEED MY ACTUAL AND FUTURE JOB, BESIDES MY SECONDARY PROJECT (WHICH IS PRIMARY AT MY WISH-LIST). EVEN HAVING BOTH OF THEM, IT ISN'T ENOUGH. WHAT IS NEEDED IS MONEY TO LIVE & DO WHAT MORE.

- SELF PROTECTION: "I LOVE MYSELF, BUT YOU DON'T LOVE YOURSELF."

↳ NARCISSISTIC POINT OF VIEW/CLAIMING TO SEE OTHER'S RESPECTIVE WHILE MAKING NOT ACTUAL REPUTATIONS BASED ON NOTHING MORE THAN A SELF-BASED QUEST. THE RESULT IS THE DAMAGE INFLECTED CONSCIOUS OR UNCONSCIOUSLY TO THE OTHER. AGAIN, TRYING TO MAKE A POINT IS USELESS SINCE I AM "TUNNABLE" TO SEE MY FAULTS WHILE TRYING TO REVEAL OR MAKE MY CLAIM UNDERSTANDABLE.

- DOMAINS: "I AM TRYING TO HELP YOU BUT YOU DON'T MAKE IT MY WAY."

↳ I DO KNOW THE IMPORTANCE OF THOSE LOVE ACTS, AND ALSO TRY MY BEST. EVEN THE PLAN I AM USING WAS NOT BOUGHT BY ME, THUS I REALLY REALLY KNOW IT, AS I RECOGNIZE THE NEEDED EFFORTS TO DO SO. I TOO HAVE BEEN DOING MY BEST, EVEN IF MONETARY RESOURCES WERE NOT PRESENT, THE STUDENT HAS A FUTURE, UNDERSTANDING THAT IS THE PATH TO SUCCESS AT ACADEMIC CAREER.

- TRAPPED AS A DORMANT: I GET FOOTSTEPS ON MY BACK ALL THE TIME JUST BECAUSE I ACT DORMANT. EVEN IF THINGS ARE DONE IN MY FAVOR, IS NOT THAT I MUST "GET BETTER" FAST. WILL NOT HAPPEN THIS WAY, MY DISEASE IS NOT WHO MAKES ME THE WAY I AM, IT IS MY CURIOSITY & INTELLIGENCE. THUS, I KNOW THAT I DO A LOT FOR ME EVEN BEING SICK, IN THE PAST FOUR YEARS I LEARNED AND IMPROVED A HUGE LOT THAT'S WHY I BECAME CAPABLE OF DOING WHAT I DID, AND WHAT I DO. I ALSO RECOGNIZE MY PARTNER'S QUALITY AND HER STRIVAL FOR IMPROVEMENT.

- CAN'T FEEL RECOGNIZED: BEING INTELLECTUAL MEANS THAT MOST OF MY TIME IS SPENT ON THIS PART OF MY BEING. IF PEOPLE TREAT AS A DUMBASS IS JUST BECAUSE MOCKING, NOT BY REALLY MEANING IT. IF IT IS THE OPPOSITE MY QUALITY IS BEING NOT RECOGNIZED OR TREATED AWAY.

- NOT ABLE TO SAY THINGS: I SOME OF THE POINTS I WOULD COME TO TABLE, THE ANSWERS WOULD BE NEGATIVE, DENYING IT OR BRINGING IT TO THE OPPOSITE SIDE, MAKING A DISTORTED IMAGE OF MYSELF OR MY WILL. AGAIN, TREATED AS A DUMBASS.

- EMOTIONAL CHANTAGE: "I AM LEAVING, I JUST HAD TO BE IDIOT TO STAND THAT SHITTY LIFE WITH YOU."

↳ EVEN WHILE WEAKENED, MY SENSES ARE REDUCED AGAIN TO A DUMBASS WITH NO BETTER FUTURE. MY PROBLEM SOLVING SKILLS ARE NOT RECOGNIZED AND MY RANGES ARE REDUCED TO A NON-INTELLECTUAL LEVEL. THIS WAY I GET UNABLE TO ACT, SINCE MY CAPACITY OF EXPLAINING AND EXPLORING SOLUTIONS ARE TRAPPED BY THE LACK OF WILL TO UNDERSTAND THAT THE OTHER PERSPECTIVE PUT AGAINST ME. THUS, CRITICALLY THINKING, I AM OFTEN NOT ACCUSED OF NOT BEING ABLE TO EXPLAIN PROPERLY, BEING TREATED AS NOT OR BEING CONTRADICTIONARY, EVEN IF IT IS NOT TRUE, BY THE LOGICAL ANALYSIS OF WHAT'S BEEN SAID.

IV

- MEAN COMMENTS IN PUBLIC: MAKE MEAN COMMENTS GIVE NEGATIVE AGGRESSIVE ANSWERS, MINIMIZE THE OTHER FEELINGS WHILE, AND/OR BEFORE AND AFTER IT. A GOOD SIMPLY IS ANSWERED IN A BAD MANNER, CAUSING BAD SENSATION.


06/07/2012

20/07/2012

- CONTROLE DA ROTINA E AÇÕES POR MEIOS DE OPRESSÃO EMOCIONAL.
L SÍMBOLOS DE ABUSO E DOMINAÇÃO, RIDICULARIZAÇÃO E DESPREZO.
LL DIMINUIÇÃO DO PARCEIRO, EM TENTATIVA DE OBTER CONTROLE.

- ATENÇÃO FOCADA NO 'EU', DEIXANDO DE LEVAR OS FATOIS E PESSOAS EM CONSIDERAÇÃO NOS MOMENTOS DE JULGAMENTO, INTERPRETAÇÃO E AÇÃO LEGAL. A URGÊNCIA DO EU NÃO É A DO OUTRO, PORÉM, AFILIAÇÃO SEM ENBASAR TAL JULGAMENTO EM FATOIS, AÇÕES DO OFENDIDO, MESMO QUE O OUTRO SINTA O QUE SINTO, OU MAIS, OU MENOS. JULGO BEM.
LL TAL EXEMPLO DENOTA POUCA TEMPERANÇA NO JULGAR, O BOM JUÍZO SE TORNA FALHO.

F SINTO POR NÃO PODER TUDO, TENTO CONCILIAÇÃO AS AÇÕES COM O TEMPO, PORÉM, SENDO PESSOAS COMO VARIÁVEIS, ESTAS, VARIAM O TANTO NECESSÁRIO PARA QUE NÃO SEJA POSSÍVEL CONCILIAÇÃO.
L QUEM TENTO AGERIR, SE DESAGRAÇA, E ME ACALA, EU TENTO ME DEFENDER, E MACHUCO. DA BOA INTENÇÃO NASCEM ESPINHAS.

 LUCAS É HUMANO,
RACIONAL EM SUAS MELHORES EMPREENSAS.
TOLO, AOS OLHOS DE MUITOS,
MUITAS VEZES,
E MESMO AOS PRÓPRIOS.

TAMBÉM USA DA FILOSOFIA,
E CAMINHANDO AO LADO DO CONHECIMENTO,
ILUMINA O CAMINHO ENQUANTO OBSERVA.

O QUE OBSERVA FOI CONHECIMENTO JUNTO
A EXPERIÊNCIA EXPERIMENTAL DO EXISTIR,
E MUDA, BUSCANDO EXPERIMENTOS NO DEVER,
ENQUANTO EXPERIMENTA A EXPERIÊNCIA AO
LONGO DOS EXPERIMENTOS E EXPERIMENTAÇÕES.

A INTELIGÊNCIA TANTA E QUANTITATIVA,
ABSTRAI E TORNA SÚBSTITIVA A MATEMÁTICA DA VIDA.



24/07/2018

2020/04
F

SEI DE CERTA VERDADE, TO GRADO EM SUA DEVIDA VERIFICAÇÃO FALSAL,
QUE IMPLICA COMPREENSÕES E RESPEITO DA NATUREZA HUMANA.
ATÉ MESMO A LÓGICA É FRUTO DO UNIVERSO QUE CONTEÉM OS CORPES,
SUO É INFORMAÇÃO EM FORMA DE PARTICULAS DE ENERGIA QUE MUDAM E
QUANTUM OS ESTADOS.

ESTE TIPO DE LINGUAGEM TAMBÉM É FRUTO DE CERTAS LÓGICAS, E
MATEMÁTICAS DE GRUPO, ONDE UM É QUALQUER, PODE SER UM INTEGRAL
OU DERIVADA DE δ , ALÉM DE PODER CONTER H_{ψ} OU OS MESMOS SEUS
INTEGRANTES.



TUDO QUE SABEMOS ADVÉM DA ENERGIA ESTELA QUE NOS
COMPÕE, PORTANTO, CADA RESPOSTA E CADA INTERAÇÃO DEIXAM
ESSA ENERGIA DEBITADA ATÉ NÍVEIS DE ENTENDIMENTO RESULTANTES.

TUDO QUE SABEMOS É RESULTADO DA ANÁLISE PERMANENTE FEITA
DE NOSSO INCONSCIENTE E CONSCIENTE, SENDO O RESULTADO
DOS SENTIDOS SONORA, TÔNICOS, MAGNÉTICOS OU ELÉTRICOS.

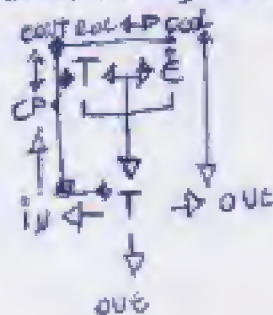
O PROCESSO TAMBÉM É FÍSICO-QUÍMICO, PODENDO SER TAMBÉM
QUÍMICO-ELÉTRICO. A INFORMAÇÃO HUMANA COBE O MUNDO
NOSSE E NÓS, ALÉM DOS NÍVEIS POSSÍVEIS E IMPOSSÍVEIS,
COMO IMAGINÁRIO O IMAGINÁVEL? E A INFORMAÇÃO.

24/07/2019

2020/10/10

I. INVERTER
O Relógio

I.I GERADOR, TRANSFORMADOR



1 control = controlling station

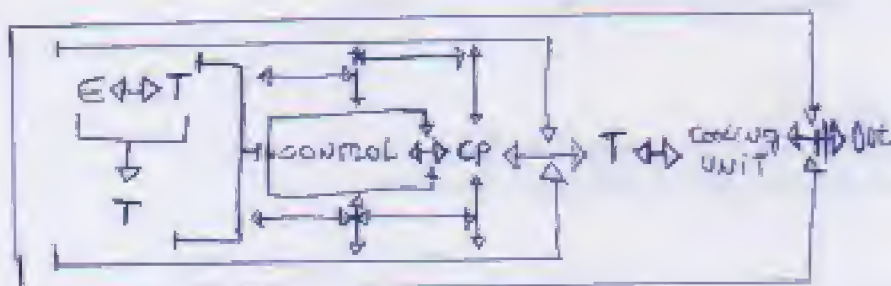
2 cool = cooling station

3 T = transformer

4 E = Energia

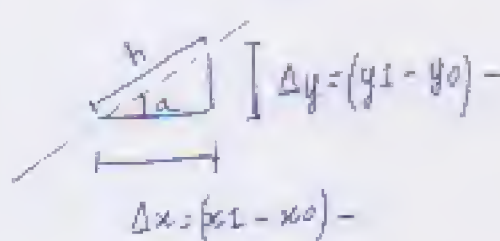
5 CP = core processor

6 out = out channel



21/07/2018

21/07/2018



$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$h = a \Delta x$$

22/07/2018

RUBU, PRUBU,

É SIM,

TAMBÉM,

É AMO, É SOU AMO,

PELO CALOR E POR TUDO MAIS,

SÁBIAS PALAVRAS, LANCES SILENCIOSOS

POSA DE HANTO E MÚLTIPLO,

TUA IMAGEM É DIVINAMENTE RECORRENTE,

SUA PRESENÇA EM TUDO, É O QUE ME ACORDEGO.

22/07/2018

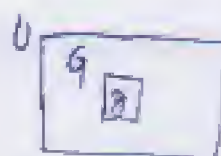
$$U = Gg$$

U = UNIVERSO

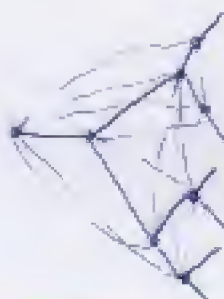
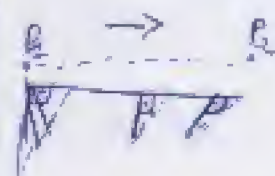
G = GRUPO

g = grupo local
(subgrupo de G)

tal que:



EM TODA QUALQUER INTERSECÇÃO
DENTRO DE U , ENTRE G_1
OU G_2 , OU g_1 É POSSÍVEL
ESTABELEÇER UMA DIREÇÃO
E UMA LINHA RETA OU
CURVA, COM LINHAS PERPENDICULARES
DE QUALQUER Ponto
AS VARIÁVEIS EM QUALQUER
DIREÇÃO ou
 p = PARTICULARIDADES



19/07/2018

2010/11/04

- O que quero mudar?

IMPOSIÇÃO x MALLEABILIDADE

L POR TENTAR ENCONTRAR PONTOS DE MEIOZ ACERTOS NO CONTÍNUO DA VIDA SOCIAL, TENHO A SER MALLEÁVEL A ME IMPOR, OU, IMPOR MINHA VONTADE DE MALLEABILIDADE E COMPREENSÃO À FRENTE DA IMPOSIÇÃO EM RELAÇÃO À PERSPECTIVA MAIS GERAL DO MUNDO. FORÇAR PERSPECTIVAS MAIORES NAS PESSOAS NEM SEMPRE É POSSÍVEL, MUITO MENOS DETECTÁVEL. O EMBAIXAMENTO FALTUAL DA LÓGICA, BEM COMO A RACIONALIDADE E ANÁLISE PROFUNDA DAS SITUAÇÕES E/OU PROPOSTAS NEM SEMPRE É BEM RECEBIDA DO MESMO MODO.

LL VONTADE → IMPOR A VONTADE SOBRE O OUTRO É ALGO QUE NÃO ALMEJO, PORTANTO EVITO, LOGO, MINHA PRÓPRIA BOM SER ALGO DE MUDANÇA ANTE OS EVENTOS CIRCUNSTANTES. IMPOR A VONTADE CONTRA A MALLEABILIDADE DA VONTADE PODE SER TIDO COMO FALTA DE VONTADE (DE SER MALLEÁVEL NA VIDA), O QUE É VERDADE; PORÉM, RESERVA UM INTERESSE PRIMEIRO NO INDIVÍDUO.

LLL PERCEBO ENTÃO, CERTA FALTA DE VONTADE, ALÉM DA VONTADE DE PERDER AS COISAS COM NÃO DIGNAS DE VONTADE. POR CETERO MOTIVO É ACEITÁVEL COMPACTUAR COM A VONTADE ALHEIA. UMA VONTADE BEM, ACIMA DAS DEMAIS E FACILMENTE IDENTIFICÁVEL, É A DE CONHECER O INTELLECTO, A CULTURA, E A EXPERIÊNCIA HUMANA, VISANDO A ANÁLISE, OBJETIVA E SUBJETIVA, EM DIREÇÃO A SABEDORIA.

SE O QUE PENSEI ANTES ME LEVAVA A IMAGINAR DESEJOS DE FORÇA, RECONHECIMENTO, E VONTADES, QUE SÃO OS TÊXOS ABSTOS RELACIONADOS AO PRAZER, E A SABEDORIA É A DIREÇÃO, SERO OBTER RECONHECIMENTO E PRAZER NA EXPERIÊNCIA DA SABEDORIA E DA EXPLORAÇÃO DO INTELLECTO CONHECIMENTO JUNTO AO INTELLECTO.

17/07/2018

2020/10/04

O que quero mudar?

- Sou intelectual e gosto disto. Digam, ~~se~~ uso meu intelecto e gosto. Quero aprimorar este aspecto, pois gosto da ideia de aperfeiçoar o processo de aperfeiçoamento.
- Em grande maioria, quem me conhece costuma reconhecer este lado intelectual, porém, não as implicações.
Quero expor as implicações.

21/07/2018

- Pretendo atingir um bom ponto no tempo onde exista estabilidade cotidiana, com boa alimentação, exercícios físicos e intelectuais, para deste modo potencializar o tempo expendido em estudos, desenvolvimento, e atividades de alto-nível, sejam elas quais forem, de acordo com os raciocínios mais buscados.
- As atividades humanas parecem simples e não dignas de felicidades. O que percebe isto é humano, em atividade.
- O intelecto percebe o mundo e pensa ser individual. Por este motivo, tem perspectiva única sob si e em relação a todo o restante. Expor isto, é se fazer notável por outros que parecem pensar e viver a existência também.
- Quero ser intelectualmente feliz, isto é, perceber a felicidade e encontrar nela a dignidade daquilo que é racional e quantificável. Ver a quantificável não é o mesmo que mensurar, mas sim, denominar quantidades. Verdade = 1; $4 = x$; Proposição = P; etc. Portanto, quero alinhar meu cotidiano de atividades com meus métodos de pensamento e filosofar. A discrepância entre o alto nível projetado (maior que o alcançado atualmente pela humanidade) e o baixo nível experimentado (menor que o mais alto, maior que o mais baixo entre os humanos) gera desconforto e impede certos aspectos de funcionamento de modo mais eficaz. Ex: A vida no terceiro mundo dificulta a pesquisa científica; Ex2: A vida no mundo primitivo e limita o progresso intelectual humano.

15/07/2013

SOMETHING GOOD & SOMETHING BAD

"It's good when I want, otherwise it isn't."

If I want you to do, I is right, otherwise, is wrong.

You are good if you do as I say, then you are useful,
if you can't, or if you do according to something else,

beyond my will power, you are useless.

Being beyond individual logic is to be ridiculous, and
you're going to be ridiculed by me.

If you are right, have will, know, or don't act wrong,
I shall judge you as I wish, and make you hurt as

I think you deserve, even without measuring how you
are connected to my logic, and even without knowing

how much bad I'm doing to you, as it does not matter
to me.

2020/10/04




06/07/2012

20/07/2012

- CONTROLE DA ROTINA E AÇÕES POR MEIOS DE PRESSÃO EMOCIONAL.
L SÍMBOLOS DE ABUSO E DOMINAÇÃO, RIDICULARIZAÇÃO E DESPREZO.
LL DIMINUIÇÃO DO PARCEIRO, EM TENTATIVA DE OBTER CONTROLE.

- ATENÇÃO FOCADA NO 'EU', DEIXANDO DE LEVAR OS FATORES E PESSOAS EM CONSIDERAÇÃO NOS MOMENTOS DE JULGAMENTO, INTERPRETAÇÃO E AÇÃO LEGAL. A URGÊNCIA DO EU NÃO É A DO OUTRO, PORÉM, AFILIAÇÃO SEM ENBASAR TAL JULGAMENTO EM FATORES, AÇÕES DO OFENDIDO, MESMO QUE O OUTRO SINTA O QUE SINTO, OU MAIS, OU MENOS. JULGO BEM.
LL TAL EXEMPLO DENOTA POUCA TEMPERANÇA NO JULGAR, O BOM JUÍZO SE TORNA FALHO.

F SINTO POR NÃO PODER TUDO, TENTO CONCILITAR AS AÇÕES COM O TEMPO, PORÉM, SENDO PESSOAS COMO VARIÁVEIS, ESTAS, VARIAM O TANTO NECESSÁRIO PARA QUE NÃO SEJA POSSÍVEL CONCILITAR.
L QUEM TENTO AGERIR, SE DESAGRAÇA, E ME ACALA, EU TENTO ME DEFENDER, E MACHUCO. DA BOA INTENÇÃO NASCEM ESPINHAS.

 LUCAS É HUMANO,
RACIONAL EM SUAS MELHORES EMPREENHAS.
TOLO, AOS OLHOS DE MUITOS,
MUITAS VEZES,
E MESMO AOS PRÓPRIOS.

TAMBÉM USA DA FILOSOFIA,
E CAMINHANDO AO LADO DO CONHECIMENTO,
ILUMINA O CAMINHO ENQUANTO OBSERVA.

O QUE OBSERVA FOI CONHECIMENTO JUNTO
A EXPERIÊNCIA EXPERIMENTAL DO EXISTIR,
E MUDA, BUSCANDO EXPERIMENTOS NO DEVER,
ENQUANTO EXPERIMENTA A EXPERIÊNCIA AO
LONGO DOS EXPERIMENTOS E EXPERIMENTAÇÕES.

A INTELIGÊNCIA TANTA E QUANTITATIVA,
ABSTRAI E TORNA SUBJETIVA A MATEMÁTICA DA VIDA.



24/07/2018

2020/04
F

SEI DE CERTA VERDADE, TO GRADO EM SUA DEVIDA VERIFICAÇÃO FALSAL,
QUE IMPLICA COMPREENSÕES E RESPEITO DA NATUREZA HUMANA.
ATÉ MESMO A LÓGICA É FRUTO DO UNIVERSO QUE CONTEÉM OS CORPES,
SUO É INFORMAÇÃO EM FORMA DE PARTICULAS DE ENERGIA QUE MUDAM E
QUANTUMOS OS ESTADOS.

ESTE TIPO DE LINGUAGEM TAMBÉM É FRUTO DE CERTAS LÓGICAS, E
MATEMÁTICAS DE GRUPO, ONDE UM É QUALQUER, PODE SER UM INTEGRAL
OU DERIVADA DE δ , ALÉM DE PODER CONTER H_{ψ} OU OS MESMOS SEUS
INTEGRANTES.



TUDO QUE SABEMOS ADVÉM DA ENERGIA ESTELA QUE NOS
COMPÕE, PORTANTO, CADA RESPOSTA E CADA INTERAÇÃO DEIXAM
ESSA ENERGIA DEBILITADA ATÉ NÍVEIS DE ENTENDIMENTO RESULTANTES.

TUDO QUE SABEMOS É RESULTADO DA ANÁLISE PERMANENTE FEITA
DE NOSSO INCONSCIENTE E CONSCIENTE, SENDO O RESULTADO
DOS SENTIDOS SONORA, TÔNICOS, MAGNÉTICOS OU ELÉTRICOS.

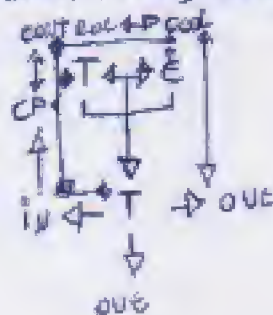
O PROCESSO TAMBÉM É FÍSICO-QUÍMICO, PODENDO SER TAMBÉM
QUÍMICO-ELÉTRICO. A INFORMAÇÃO HUMANA COBE O MUNDO
NOS DESSA MANEIRA, ALÉM DOS NÍVEIS POSSÍVEIS E IMPOSSÍVEIS,
COMO IMAGINAR O IMAGINÁVEL? E A INFORMAÇÃO.

24/07/2019

2020/10/10

I. INVERTER
O Relógio

I.I GERADOR, TRANSFORMADOR



1 control = controlling station

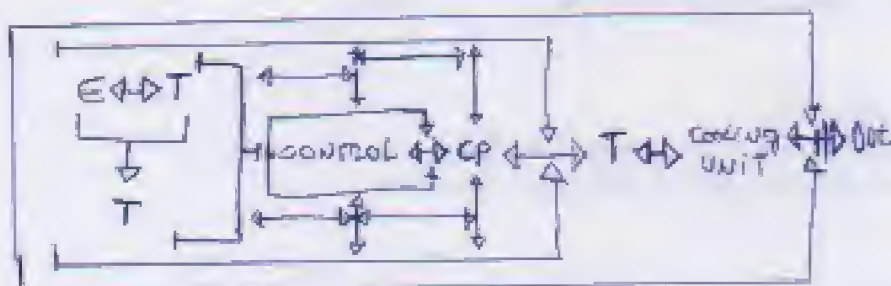
2 cool = cooling station

3 T = transformer

4 E = Energia

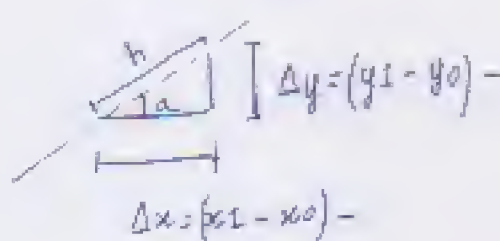
5 CP = core processor

6 out = out channel



21/07/2018

21/07/2018



$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$h = a \Delta x$$

22/07/2018

RUBU, PRUBU,

É SIM,

TAMBÉM,

É AMO, É SOU AMO,

PELO CALOR E POR TODOS ANS,

SÁBIAS PALAVRAS, LANCES SILENCIOSOS

POSA DE HANTO E MÚLTIPLO,

TUA IMAGEM É DIVINAMENTE RECORRENTE,

SUA PRESENÇA EM INFINITO, É ONDE ME ACORTEGO.

22/07/2018

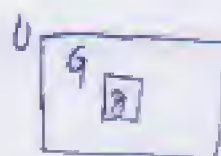
$$U = Gg$$

$U =$ UNIVERSO

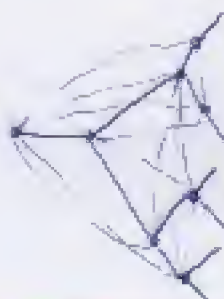
$G =$ GRUPO

$g =$ grupo local
(subgrupo de G)

tal que:



EM TODA QUALQUER INTERSECÇÃO
DENTRO DE U , ENTRE G_1
OU G_2 , OU g_1 É POSSÍVEL
ESTABELEÇER UMA DIREÇÃO
E UMA LINHA RETA OU
CURVA, COM LINHAS PERPENDICULARES
DE AMBOS OS LADOS
AS VARIÁVEIS EM QUALQUER
DIREÇÃO OU
 $p =$ PARTICULARES GIGAS



19/07/2018

2010/11/04

- O que quero mudar?

IMPOSIÇÃO x MALLEABILIDADE

L POR TENTAR ENCONTRAR PONTOS DE MEIOZ ACÉDOS NO CONTÍNUO DA VIDA SOCIAL, TENHO A SER MALLEÁVEL A ME IMPOR, OU; IMPOR MINHA VONTADE DE MALLEABILIDADE E COMPREENSÃO À FRENTE DA IMPOSIÇÃO EM RELAÇÃO A PERSPECTIVA MAIS GERAL DO MUNDO. FORÇAR PERSPECTIVAS MAIORES NAS PESSOAS NEM SEMPRE É POSSÍVEL, MUITO MENOS DETECTÁVEL. O EMBAIXAMENTO FALTUAL DO LÓGICO, BEM COMO A RACIONALIDADE E ANÁLISE PROFUNDA DAS SITUAÇÕES E/OU PROPOSTAS NEM SEMPRE É BEM RECEBIDA DO MESMO MODO.

LL VONTADE → IMPOR A VONTADE SOBRE O OUTRO É ALGO QUE NÃO ALMEJO, PORTANTO EVITO, LOGO, MINHA PRÓPRIA BOM SER ALGO DE MUDANÇA ANTE OS EVENTOS CIRCUNSTANTES. IMPOR A VONTADE CONTRA A MALLEABILIDADE DA VONTADE PODE SER TIDO COMO FALTA DE VONTADE (DE SER MALLEÁVEL NA VIDA), O QUE É VERDADE; PORÉM, RESERVA UM INTERESSE PRIMEIRO NO INDIVÍDUO.

LLL PERCEBO ENTÃO, CERTA FALTA DE VONTADE, ALÉM DA VONTADE DE PERDER AS COISAS COM NÃO DIGNAS DE VONTADE. POR CETERO MOTIVO É ACEITÁVEL COMPACTUAR COM A VONTADE ALHEIA. UMA VONTADE REAL, ACIMA DAS DEMAIS E FACILMENTE IDENTIFICÁVEL, É A DE CONHECER O INTELLECTO, A CULTURA, E A EXPERIÊNCIA HUMANA, VISANDO A ANÁLISE, OBJETIVA E SUBJETIVA, EM DIREÇÃO A SABEDORIA.

SE O QUE PENSEI ANTES ME LEVAVA A IMAGINAR DESEJOS DE FORÇA, RECONHECIMENTO, E VONTADES, QUE SÃO OS TÊXOS ABSTOS RELACIONADOS AO PRAZER, E A SABEDORIA É A DIREÇÃO, SERO OBTER RECONHECIMENTO E PRAZER NA EXPERIÊNCIA DA SABEDORIA E DA EXPLORAÇÃO DO INTELLECTO CONHECIMENTO JUNTO AO INTELLECTO.

17/07/2018

2020/10/04

O que quero mudar?

- Sou INTELLECTUAL e GOSTO DISTO. Digamos que sou meu INTELLECTO e GOSTO. QUERO APROFUNDAR ESTE ASPECTO, POIS GOSTO DA IDÉIA DE APERFEIÇOAR O PROCESSO DE APERFEIÇOAMENTO.
- Em GRANDE MAIORIA, QUEM ME CONHECE COSTUMA RECONHECER ESTE LADO INTELLECTUAL, PORÉM, NÃO AS IMPLICAÇÕES. QUERO EXPOR AS IMPLICAÇÕES.

21/07/2018

- PRETENDO ADOPTAR UM MODO BOMTO NO TEMPO OUDE EXISTA ESTABILIDADE COTIDIANA, COM BOA ALIMENTAÇÃO, EXERCÍCIOS FÍSICOS E INTELLECTUAIS, PARA COM ESTE MODO POTENCIALIZAR O TEMPO EXPENDIDO EM ESTUDOS, DESENVOLVIMENTO, E ACTIVIDADES DE ALTO-NÍVEL, SEJAM ELAS QUAIS FOREM, DE ACORDO COM OS RACIÓNIOS MAIS REBUSCADOS.
- As ACTIVIDADES HUMANAS PARECEM SIMPLES E NÃO SIGNAIS DE FELICIDADE. O QUE PERCEBE ISTO É HUMANO, EM ACTIVIDADE.
- O INTELLECTO PERCEBE O MUNDO E PENSA SER INDIVIDUAL. POR ESTE MOTIVO, TEM PERSPECTIVA ÚNICA SOB SI E EM RELAÇÃO A TODA A REALIDADE. EXPOR ISTO, É SE FAZER NOTÁVEL POR OUTROS QUE PARECEM PENSAR E AGIR A EXISTÊNCIA TAMBÉM.
- QUERO SER INTELLECTUALMENTE FELIZ, ISTO É, PERCEBER A FELICIDADE E ENCONTRAR NELA A DIGNIDADE DEQUILQUE É RACIONAL E QUANTIFICÁVEL. VER A QUANTIFICAR NÃO É O MESMO QUE MEDIR, MAS SIM, DENOMINAR QUANTIDADE. VERDADE = 1; $4 = x$; PROPOSIÇÃO = P; ETC. PORTANTO, QUERO ALINHAR MEU COTIDIANO DE ACTIVIDADES COM MEUS MÉTODOS DE RACIÓNIOS E FILÓSOFIAS. A DISCREPÂNCIA ENTRE O ALTO NÍVEL PROPOSTO (MAIOR QUE O ALCANÇADO ACTUALMENTE PELA HUMANIDADE) E O BAIXO NÍVEL EXPERIMENTADO (MENOR QUE O MAIS ALTO, MAIOR QUE O MAIS BAIXO ENTRE OS HUMANOS) CRIA DESCONFORTO E IMPÕE CERTOS ASPECTOS DE FUNCIONAMENTO MAIS EFICAZ. EX: A VIDA NO CONCEITO MUNDO DIFÍCIL A PESQUISA CIENTÍFICA; EX2: A VIDA NO MUNDO DIFÍCIL E LIMITA O PROCESSO INTELLECTUAL HUMANO.

15/07/2013

SOMETHING GOOD & SOMETHING BAD

"It's good when I want, otherwise it isn't."

If I want you to do, I is right, otherwise, is wrong.

You are good if you do as I say, then you are useful,
if you can't, or if you do according to something else,

beyond my will power, you are useless.

Being beyond individual logic is to be ridiculous, and
you're going to be ridiculed by me.

If you are right, have will, know, or don't act wrong,
I shall judge you as I wish, and make you hurt as

I think you deserve, even without measuring how you
are connected to my logic, and even without knowing

how much bad I'm doing to you, as it does not matter
to me.

2020/10/04



04/04/2018 (21)

MID (0, -6)

MIN (2.5, -9)

AMP = $\frac{1}{2}(-6 - (-9)) = \frac{1}{2}(3) = 1.5$

$x=0$, MID, $\sin(x)$

PERIOD = $2.5 \times 4 = 10$

$\frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$ ✓

$x \rightarrow f(x)$, AMP < 3

(0, -3) MIN

(1, 1) MID

AMP = $|-3 - (1)| = |-4| = 4$

$x=0$, MID, $\sin(x)$

$a < 0$, $-4 = a$

PERIOD = $1 \times 4 = 4$

$\frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$

$f(x) = -4 \sin\left(\frac{\pi}{2}x\right) + 1$

(0, -7) MID

($\frac{\pi}{4}$, 9) MIN

$x=0$, MID, $\sin(x)$

AMP = $-7 - (-9) = 2$

$a < 0$, $a = -2$

PERIOD = $\frac{\pi}{4} \times 4 = \pi$

$\frac{2\pi}{\pi} = \frac{2\pi}{\pi} = 2$

$f(x) = -2 \sin\left(\frac{2x}{\pi}\right) - 7$

MID (0, 2)

MAX (3\pi, 6)

$x=0$, MID, $\cos(x)$

AMP = $2 - (6) = -4$

PERIOD = $3\pi \times 2 = 6\pi$

$\frac{2\pi}{6\pi} = \frac{1}{3}$

$f(x) = -4 \cos\left(\frac{1}{3}x\right) + 2$

(0, -2) MID

($\frac{3\pi}{2}$, -7) MIN

AMP = $-2 - (-7) = 5$

PERIOD = $3\pi \times 4 = 12\pi$

$\frac{2\pi}{12\pi} = \frac{1}{6}$

$x=0$, MID, $\sin(x)$

$a < 0$, $-5 = a$

PERIOD = $1 \times 4 = 4$

$\frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$

$f(x) = -5 \sin\left(\frac{\pi}{2}x\right) - 2$

MIN (0, 2)

MAX (5\pi, 6)

AMP = $\frac{2 - (-6)}{2} = \frac{4}{2} = 2$

$x=0$, MIN, $\cos(x)$

PERIOD = $5\pi \times 2 = 10\pi$

$\frac{2\pi}{10\pi} = \frac{1}{5}$

$f(x) = 2 \cos\left(\frac{1}{5}x\right) + 2$

(0, 7) MID

(2, 5) MID

AMP = $7 - 5 = 2$

PERIOD = $2 \times 4 = 8$

$\frac{2\pi}{8} = \frac{\pi}{4}$

$x=0$, MAX, $\cos(x)$

$f(x) = 2 \cos\left(\frac{\pi}{4}x\right) + 7$

($\frac{\pi}{4}$, -9) MIN

AMP = $-7 - (-9) = 2$

$x=0$, MIN, $\sin(x)$

PERIOD = $\frac{\pi}{4} \times 4 = \pi$

$\frac{2\pi}{\pi} = 2$

$f(x) = 2 \sin\left(\frac{2x}{\pi}\right) - 7$

(4, 5) MAX

(1\pi, -5) MIN

AMP = $\frac{5 - (-5)}{2} = 5$

PERIOD = $2\pi \times 2 = 4\pi$

$\frac{2\pi}{4\pi} = \frac{1}{2}$

$x=0$, MAX, $\cos(x)$

$f(x) = 5 \cos\left(\frac{1}{2}x\right) + 5$

(0, 1) MID

(2, 1) MID

AMP = $1 - 1 = 0$

PERIOD = $2 \times 2 = 4$

$\frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$

$x=0$, MID, $\cos(x)$

$f(x) = 0 \cos\left(\frac{\pi}{2}x\right) + 1$

(0, -5) MID

(2, 1.5) MAX

AMP = $-3 - (-1.5) = -1.5$

PERIOD = $2 \times 4 = 8$

$\frac{2\pi}{8} = \frac{\pi}{4}$

$x=0$, MID, $\sin(x)$

$f(x) = -1.5 \sin\left(\frac{\pi}{4}x\right) - 5$

(0, -3) MID

(1, 1) MID

AMP = $-3 - (1) = -4$

PERIOD = $1 \times 4 = 4$

$\frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$

$x=0$, MIN, $\cos(x)$

$f(x) = -4 \cos\left(\frac{\pi}{2}x\right) - 3$

(0, -10) MAX

(2, -4) MAX

AMP = $-10 - (-4) = -6$

PERIOD = $2 \times 2 = 4$

$\frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$

$x=0$, MIN, $\cos(x)$

$f(x) = -6 \cos\left(\frac{\pi}{2}x\right) - 4$

(0, 2) MID

(3, 6) MIN

AMP = $2 - (6) = -4$

PERIOD = $3 \times 4 = 12$

$\frac{2\pi}{12} = \frac{\pi}{6}$

$x=0$, MID, $\sin(x)$

$f(x) = -4 \sin\left(\frac{\pi}{6}x\right) + 2$

(0, -6) MID

(2.5, 9) MID

AMP = $-6 - (9) = -15$

PERIOD = $2.5 \times 4 = 10$

$\frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$

$x=0$, MID, $\sin(x)$

$f(x) = -15 \sin\left(\frac{\pi}{5}x\right) - 6$

(0, 10) MAX

(4, 4) MID

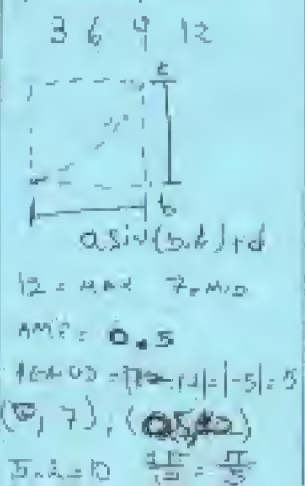
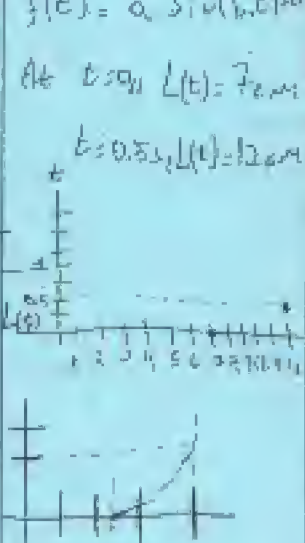
AMP = $10 - 4 = 6$

PERIOD = $4 \times 4 = 16$

$\frac{2\pi}{16} = \frac{\pi}{8}$

$x=0$, MAX, $\cos(x)$

$f(x) = 6 \cos\left(\frac{\pi}{8}x\right) + 4$



$f(t) = 0.5 \sin\left(\frac{\pi}{4}t\right) + 12$

$t=0$, 7 cm (0, 7)

$t=0.5$, 12 cm (0.5, 12)

MID = (0, 7) MAX = (0.5, 12)

$a=7$, MID, $b=12$, $M=7$

AMP = $12 - 7 = 5$

MAX = 0.5 PERIOD = $0.5 \times 4 = 2$

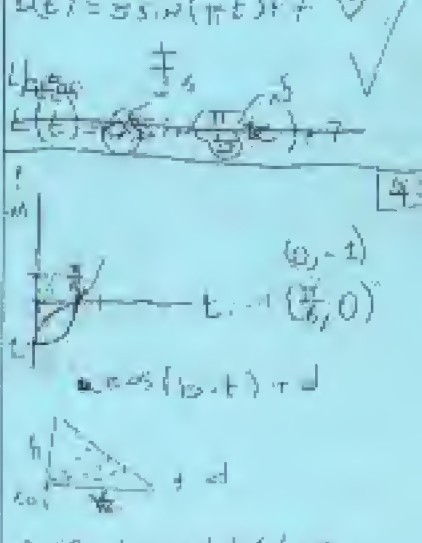
$t=4$ $y \rightarrow$ MAX $a > 0$, $a=5$

$a=7$, $d=7$ (MID)

PERIOD = $2 \rightarrow \frac{2\pi}{2} = \pi$

$L(t) = 5 \sin(\pi t) + 7$ ✓

$L(t) = 5 \sin\left(\frac{\pi}{2}t\right) + 7$ ✓



(0, 3.47) MID

(9.25, 1.97) MIN

$a = \text{MAX} - \text{MID} = 3.47 - 1.97 = 1.5$

$f(x) = 1.5 \sin\left(\frac{2\pi}{9.25}x\right) + 3.47$

$$f = 91.25 - 0.9(100) = 9.25$$

$$\left(-\frac{5\pi}{2}, 6\right) \text{ and } (4\pi, 2.5) \text{ are in } D$$

$$\theta = \frac{-3\pi}{2} = \left(-\frac{3\pi}{2}\right) = 150^\circ$$

$$2\pi = \frac{2}{1}$$

$$5.531 \cdot \left(\frac{1}{3} (2 + 4n) \right) + 2.5$$

$$f(x) = 2.5 \left(\frac{1}{5}x + \frac{1}{5} \right)$$

$$f(3) = 2.5 \left(\frac{1}{5} \cdot 3 + \frac{1}{5} \right)$$

$$f(3) = 2.5 \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{5} \right)$$

$$f(3) = 2.5 \left(\frac{4}{5} \right)$$

$$f(3) = 2.5 \cdot \frac{4}{5}$$

$$f(3) = 2 \cdot 1$$

$$f(3) = 2$$

$$\frac{2\pi}{x} = \frac{\pi}{5} \rightarrow k\pi = 2\pi \rightarrow x = 10$$

$$\frac{2\pi}{\sigma} = \frac{\pi}{\Delta t} \quad f = 10/4$$

$$(0, 2.0) \text{ m/s}$$

$$(5, 1) \text{ m/s}$$

$$\frac{P}{2} \leq \frac{P}{2} - \frac{P}{11} = \frac{5P}{22} = \frac{5}{2}$$

(0.5, 0) MAX

$$\begin{aligned} 3x - 3x - 6 &= 0 \\ -6 + 0 &= 0 \\ 0 &= -6 + 3x \\ 0 &= 3x - 6 \\ 0 &= 3(2) - 6 = 0 \end{aligned}$$

$$y_2 = 2(2) - 6 = -2$$

$$y_3 = 3(-2) + 6 = 0$$

$$y = -3(-3) - 6 = -6$$

$$\begin{aligned} -3(4-3) &= -3(1) = -3 \\ -7(-4) &= 28 \\ -2(-3) &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3x + 3y &= -2 + 5y \\ 3(4) + 3(2) &= -2 + 5(2) \\ 9 &= 8 \quad (1, 2) \\ 3(0) + 3(1) &= -2 + 5(1) \end{aligned}$$

$$y = 3x + 3 = 12$$

$$(1, 12) \quad (-4, -$$

$$\begin{aligned} y &= 9(-\frac{1}{3}) + 3 = -3 \\ -9x + 4y &= 14 \quad \checkmark \\ \Rightarrow 3(2) + 4(5) &= 14 + 4(2) \\ -9(2) + 4(5) &= 12 \end{aligned}$$




$$5.4 = 7(6.5)$$

$$y = 7(x - 6) + 4$$

$$y = 7(5 + 6) + 4$$

$$y = 30 + 35$$

$$x = 3(2) + 5 = 11$$

$\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = \frac{1}{2} \times 12 = 6$

$4 \times 3 = 12$

$6 \times 2 = 12$


$h(x) = 4x \cdot \ln\left(\frac{2}{3}x\right) + 2$
 $S: u\left(\frac{2}{3}x\right) = \frac{1}{2} - \frac{x}{3} = \frac{4x-2}{2}$
 $S: u\left(\frac{2}{3}x\right) = (4x-2) \cdot \frac{2}{3}$
 $4x \cdot \ln\left(\frac{2}{3}x\right) = (4x-2) \cdot \frac{2}{3}$
 $4x \cdot \ln\left(\frac{2}{3}(x+3)\right) + 2$
 $4x \cdot \ln\left(\frac{2}{3}x + 2\right) + 2$
 ~~$f(3; 2) = (5, 6)$~~
 ~~$(-3, 2) = (-1, 6)$~~ ✓

$(\pi, -4) \rightarrow 2$
 $(\frac{3\pi}{4}, -5.5)$
 $\Delta y = -4 - (-5.5) = 1.5$
 $\theta = \pi - \frac{\pi}{4} = \frac{3\pi}{4} \times 4 = \frac{12\pi}{4}$
 $r = 3\pi - \frac{2\pi}{3\pi} = \frac{7}{3}$
 $\sin(\frac{2}{3}\pi) = \frac{\pi}{2} = \frac{3}{2} = \frac{3\pi}{4}$
 $\sin(\frac{2}{3}\pi) = (0, 0) (\frac{2\pi}{3}, 1)$
 $(-5.5, \frac{2}{3}\pi) = (0, 0) (\frac{3\pi}{4}, 1)$

$$\begin{aligned} 1.55: \left(\frac{1}{2}\pi\right) - 4 &= (0, 4) \left(\frac{\pi}{2}, 2\right) \\ 1.55: \left(\frac{3}{2}\pi - 7\right) - 4 &= 4 \\ 4.55: \left(\frac{3}{2}\pi - \frac{2\pi}{3}\right) - 4 &= 4 \checkmark \\ f(x) &= 3\cos\left(\frac{1}{2}x + \frac{\pi}{6}\right) - 4 \quad \text{LH} \\ \cos\left(\frac{1}{2}x\right) &= \frac{\pi}{2} + \frac{1}{2} = \frac{\pi}{2} \quad (0, \frac{\pi}{2}) \\ 3\cos\left(\frac{1}{2}x\right) + 4 &= (0, 7) \left(\frac{\pi}{2}, 4\right) \\ 3\cos\left(\frac{1}{2}x + \frac{\pi}{6}\right) &= 4 \\ (3\pi, 4) \left(\frac{5\pi}{2}, 4\right) & \checkmark \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} h(x) &= 2\cos\left(\frac{1}{2}x - \frac{\pi}{4}\right) - 5 \\ h(x) &= 2\cos\left(\frac{1}{2}x - \frac{\pi}{4}\right) - 5 \\ \cos\left(\frac{1}{2}x\right) &= \frac{\pi}{2} - \frac{3}{2} = \frac{\pi-3}{2} \\ \cos\left(\frac{\pi}{2}, x\right) &= (0, 1) \quad (\pi, 0) \\ 2\cos\left(\frac{1}{2}x\right) &= (\pi, 1) \quad (2\pi, 0) \\ &= -\cos\left(\frac{1}{2}x - \frac{\pi}{4}\right) - 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{\pi}{2}, -3 \right) \left(\frac{2\pi}{3}, -5 \right) \\ & \left(\frac{2\pi}{3}, -5 \right) \text{ is at } \left(\frac{1}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \text{ in } \left(\frac{2\pi}{3}, -5 \right) \\ & \left(\frac{\pi}{2}, -3 \right) \text{ is at } \left(\frac{1}{2}, -\frac{\sqrt{3}}{2} \right) \text{ in } \left(\frac{\pi}{2}, -3 \right) \\ & \text{Midpoint} = \frac{\left(\frac{\pi}{2} + \frac{2\pi}{3} \right)}{2} = \frac{7\pi}{12} \\ & P = -3i - \left(-\frac{\pi}{2} \right) = \frac{3\pi}{2} + 2 \\ & P = \frac{6\pi}{2} - 3\pi = -0.5 \\ & \cos\left(P - \frac{3\pi}{2}\right) = \frac{2}{3} \cdot \frac{\pi}{2} = \frac{3\pi}{2} \\ & \cos\left(\frac{3\pi}{2}\right) \cos\left(\frac{3\pi}{2}\right) = \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \right) \end{aligned}$$

$3.5 \cos\left(\frac{2}{3}(x + 4\pi)\right) = 0.5$
 $3.5 \cos\left(\frac{2}{3}x + \frac{4\pi}{3}\right) = 0.5$

 $f(x) = 3.5 \cos\left(\frac{2\pi x - 4\pi}{20}\right)$
 $f = \frac{3.5\pi}{20} = \frac{40\pi}{20\pi} = 2\pi$
 $f = 70\pi = 220\pi$

$$\cos\left(\frac{2\pi(6-2)}{20}\right) = 0.75$$

So, $\cos\theta = 0.75$ if

$$\theta = \pm \frac{\pi}{2} + 2\pi n \quad \checkmark$$

$$\frac{2\pi(6-2)}{20} = \pm \frac{\pi}{2} + 2\pi n$$

$$\pm 2 = \pm 5 + 20n$$

$$\pm = -2, 3, 12, 22$$

$$F = \frac{2E}{365} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

$$\cos(t + 2\pi) \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

$$54 \frac{2\pi}{4\pi} \cos\left(\frac{2\pi}{365} \cdot\right) = \frac{2\pi}{365}$$

$$F = \frac{2\pi}{365} = \frac{2\pi}{365} \pi = \frac{2\pi}{365}$$

$$L(k) = 53 \frac{33}{40} \cos\left(\frac{2\pi k}{360}\right)$$

$$L(t) = 5 \cos\left(\frac{2\pi}{360}t\right)$$

then we


$$L(t) = \left(5 \cos\left(\frac{2\pi}{360}\right)\right) \cos\left(\frac{2\pi}{360}t\right)$$

$$\left(5 \cos\left(\frac{2\pi}{360}\right)\right) \cos\left(\frac{2\pi}{360}t\right) = 5 \cos\left(\frac{2\pi}{360}t\right)$$

$$\cos(t + \frac{1}{2}) \rightarrow \cos$$

$$L(t) = 5 \cos\left(\frac{2\pi}{360}t\right)$$

$$L(3) = 5 \cos\left(\frac{2\pi}{360}\right)$$

$\frac{1}{2} = \frac{105}{28} = \frac{365}{48}$
 $f = 92.25$

 $L(t) = A \cos(Bt)$
 $306.21 = \frac{105}{\cos(12.1)}$
 $L(t) = A \cos(Bt)$

$$\frac{325}{100} = 3.25$$

$$= 5 - 2 \sin \left(\frac{2\pi}{t+1} \right)$$

$$\text{WHEN } t = \left\{ + \frac{2\pi}{T} \right\} + 5$$

$$\text{AMP} = |-2| = 2$$

$$\text{MIN} = 3 \quad \text{MID} =$$

$$\frac{4\pi}{T} = 7 \quad \sin\left(\frac{2\pi}{T} t\right) = 0$$

$$\frac{7\pi}{4\pi} \times \frac{7}{4} \quad (0,0)$$
$$2,75 \quad (\frac{7}{4}, 1)$$
$$+2) \Rightarrow (-1, 1)$$
$$(\frac{7}{4}, 1)$$
$$+2) \Rightarrow (1, 1)$$
$$(\frac{7}{4}, 1)$$

$\sin(\frac{2\pi}{24}) = \frac{1}{2}$
 $\cos(\frac{2\pi}{24}) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $(0, 0) (6, 1)$
 $2\sin(\frac{2\pi}{24}) = 1$
 $\cos(\frac{2\pi}{24}) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $(0, 52) (6, -52)$
 $2\cos(\frac{2\pi}{24}) = 1$
 $(2, -52) (0, -50) (6, -52)$
 $2\cos(\frac{2\pi}{24}) = 1$
 $0 \rightarrow 2\text{pm} - 50^\circ\text{C}$
 $2\text{pm} \rightarrow 2\text{am} - 54^\circ\text{C}$
 $P = 12\text{h}$
 $\text{max} + \text{min} = 2$
 $P = 12 + 2 = 24\text{h}$
 $\frac{2\pi}{24\text{h}}$
 $\cos(x)$
 $\text{AMP} = \frac{-50 - (-54)}{2} = \frac{4}{2} = 2$
 $2\cos(\frac{2\pi}{24}t) = 52$
 $2\cos(\frac{2\pi}{24}(t+10)) = 52$
 $t = 14$ MAX
 $t = 2$ MIN
 $+2\cos(\frac{2\pi}{24}(t-4)) = 52$
 $(0, -54)$
 $2\cos(\frac{2\pi}{24}(t-6)) = 52$
 $(0, 50) (0, -52)$
 $2\cos(\frac{2\pi}{24}(t-6)) = 52$
 $(0, -50) (2, -52)$
 $2\sin(\frac{2\pi}{24}(2-6)) = 52$
 $(0, -52) (2, -50)$

$-2\sin(\frac{2\pi}{24}(2-6)) = 52$
 $(0, -52) (2, -54)$
 $-2\sin(\frac{2\pi}{24}(5-6)) = 52$
 5PM
 2pm
 $12\text{h} = 6$
 12h
 $12\text{h} + 6 = 18$
 $18 = \text{MID} = 52$
 $\frac{2\pi}{24} / 2 = \frac{\pi}{12} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{\pi}$
 $P = \frac{12\pi}{2\pi} = 6$
 $-2\sin(\frac{2\pi}{24}(17-6)) = 52$
 $(17, -52)$
 $T(t) = 2\cos(\frac{2\pi}{24}(17-14)) = 52$
 $0 \rightarrow 2\text{pm} = \text{max} = 50$
 $2\text{am} = \text{min} = 54$
 \sin
 \cos
 $u = 0$ MAX $u = 2\text{pm}$
 $T(t) = 2\cos(\frac{2\pi}{24}(17-14)) = 52$
 $T(t) = -50, 54^\circ\text{C}$
INTERNATIONAL SPACE STATION
 4 AFTER PERIGEE (MID)
 IN KM
 $A(t) = 415 \cdot \sin(\frac{2\pi(6+23)}{92.8})$
 2pm
 2pm
 2pm

$u = 0$
 $u = t$
 $u = \text{MIN} = 6$
 23.2
 MIN
 $P = 91.6$
 MIN
 $- \sin(\frac{2\pi}{9.2}(t+23.2)) + 415$
 $(23.2, 415) (0, 414)$
 $\text{AMP} = |-1| = 1$
 $t = 0$ **TRAVEL P.M.**
 $t = 1.5$ $L = 12\text{cm}$
 $t = 6.5$ $L = 12\text{cm}$
 $t = 7$ $L = 4\text{cm}$
 1.5
 6.5
 $P = |1.5 - 6.5| = 5$
 $P = 4.5 + 6.5 = 11$
 $t = 2.5$ 12cm
 $\cos(2\pi)$
 $\frac{2\pi}{4.5}$
 $\text{AMP} = \frac{12 - 4}{2} = \frac{8}{2} = 4$
 $\text{MID} = 12 - 4 = 8$
 $\cos(\frac{2\pi}{4.5}(t)) = \frac{1}{2} \cdot \frac{4.5}{2\pi}$
 $\cos(\frac{2\pi}{4.5}(t)) = \frac{4.5\pi}{4\pi} = \frac{1}{4}$
 $\cos(\frac{2\pi}{4.5}(t)) = (0, 2)(\frac{1}{2}, 0)$
 $4\cos(\frac{2\pi}{4.5}(t)) = (0, 4)(\frac{1}{2}, 0)$
 $4\cos(\frac{2\pi}{4.5}(t)) + 8 = (0, 12)(\frac{1}{2}, 0)$
 $4\cos(\frac{2\pi}{4.5}(t-1.5)) + 8$
 $(-1.5, 12) (-1.325, 8)$

$(0, 0) (1.5, 12)$
 $\sin(\frac{2\pi}{4.5}(t)) = (0, 0)(\frac{1}{2}, 1)$
 $4\sin(\frac{2\pi}{4.5}(t)) = (0, 0)(\frac{1}{2}, 4)$
 $4\sin(\frac{2\pi}{4.5}(t-1.5)) + 8$
 $(0, 8)$
 $(-1.5, 8) (-1.5, 12)$
 $4\cos(\frac{2\pi}{4.5}(t-1.5)) + 8$
 $(0, 12) (1.5, 12)$
 $(-1.5, 12)$
 $(2.5, 12) (2.025, 8)$
 $P = 4.5 + 6.5 = 11$
 $4\cos(\frac{2\pi}{5}(t-1.5)) + 8$
 $\frac{2\pi}{5} = \frac{\pi}{2} = \frac{5}{20} = \frac{5\pi}{20}$
 $\frac{5}{4} = 1.25$
 $4\cos(\frac{2\pi}{5}(t-1.5)) + 8$
 $\text{MAX} = -2.2$
 $P = 3$
 $u = 1.3$
 $\text{MIN} = -4.4$
 $\text{AMP} = \frac{2.2 - (-4.4)}{2} = \frac{6.6}{2} = 3.3$
 $P = \frac{2\pi}{3}$
 $\cos(x)$
 $\cos(\frac{2\pi}{3}) = \frac{1}{2}$
 $\cos(\frac{2\pi}{3}) = \frac{3}{4}$
 $\text{MID} = -2.2 + 3.3 = 1.1$
 $14.5\cos(\frac{2\pi}{365}(t-\frac{206}{365})) + 63.5$


$\text{MID} = 10.5$
 $8.5\cos(\frac{2\pi}{3}(t-3)) + 11$
 $\text{MID} = -2.2 - 3.3 = -5.5$
 $8.5\cos(\frac{2\pi}{3}(t-3)) + 11$
 $8.5\cos(\frac{2\pi}{3}(t-13)) + 55.5$
 $8.5\cos(\frac{2\pi}{3}(2.5-13)) + 55.5$
 $= 42, 3766445$
 $T(t) = \frac{2}{1000} \sin(\frac{2\pi}{365}(t-\frac{206}{365})) + 63.5$
 $\text{MID} = 0$
 $T(t)$ TEMPERATURE
 DAILY LOW
 $P = 365$ DAYS
 JULY 26 = MAX 78°F
 + HALF YEAR = MIN 49°F
 JULY 26 = $\frac{206}{365}$ YEAR
 AFTER JANUARY 1
 $\cos(x)$ MAX
 $P = \frac{2\pi}{365} \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos(\frac{2\pi}{365}t) = \frac{\pi}{2} \cdot \frac{365}{2\pi}$
 $\cos(\frac{2\pi}{365}t) = \frac{265\pi}{4\pi} = \frac{13}{2}$
 $\text{AMP} = \frac{78-49}{2} = \frac{29}{2} = 14.5$
 $\text{MID} = 78 - 14.5 = 63.5$
 $14.5\cos(\frac{2\pi}{365}(t-\frac{206}{365})) + 63.5$

$\text{MIN } 3^\circ\text{C}$
 $\text{MAX } 18^\circ\text{C}$
 $\text{MID} = 10\text{AM}, 10\text{PM}$
 $\text{MAX} = 4\text{PER HOUR}$
 $P = 24$
 $\frac{2\pi}{24}$
 $\text{MID} = 10.5$
 $\text{AMP} = \frac{18-3}{2} = \frac{15}{2} = 7.5$
 $7.5\sin(\frac{2\pi}{24}(t-10)) + 10.5$
 $T(t) = 24 - 5.5\sin(\frac{2\pi}{24}(t-14))$
 $-3.5\sin(\frac{2\pi}{24}(t+1)) + 24$
 $\text{AMP} = 5.5$
 $\text{MAX} = 24 + 5.5 = 29.5$
 $\text{MIN} = 24 - 5.5 = 18.5$
 $\text{MID} = 5\text{AM}$
 $\text{MID} = 3^\circ\text{C}$
 $\text{MAX} = 18^\circ\text{C}$
 $P = \frac{2\pi}{24}$
 $\text{AMP} = \frac{18-3}{2} = \frac{15}{2} = 7.5$
 $\text{MAX} = 7.5 + 10.5 = 18$
 $\text{MID} = 18 - 7.5 = 10.5$
 $5\sin(\frac{2\pi}{24}t)$
 $5\sin(\frac{2\pi}{24}t)$
 $7.5\sin(\frac{2\pi}{24}t) + 10.5$
 $(0, 0) (6, 18)$

$7.5\sin(\frac{2\pi}{24}(t-10)) + 10.5$
 $(10, 10.5) (16, 18)$
 $(10, 10.5) (16, 18)$
 $\text{MAX} = 0.02\text{ N/m}$
 $\text{MIN} = -0.02\text{ N/m}$
 $\text{MAX} = 2.2\text{ m/s}$
 $\text{MAX} = 0.3\text{ m}$
 $\text{AMP} = 0.01 \cdot (-0.01)$
 $\text{AMP} = \frac{0.02}{2} = 0.01 = 0.01$
 $P = 1.2\text{ m}$
 $\frac{2\pi}{1.2}$
 $0 = \text{MAX} \cos(x) \cos(\frac{2\pi}{1.2})$
 $\cos(\frac{2\pi}{1.2}t) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1.2}{2\pi} = \frac{1.2}{4\pi}$
 $(1, 0) (2, 10)$ MID = 0
 $0.02\cos(\frac{2\pi}{1.2}(t-0.3)) + 0$
 $\frac{1}{100} \cos(\frac{2\pi}{1.2}(t-\frac{3}{10}))$
 $T(t) = 0.01\cos(\frac{2\pi}{1.2}(t-\frac{3}{10}))$
 $T(t) = -0.01\cos(\frac{2\pi}{1.2}(t-\frac{3}{10}))$
 $\text{MID} = \frac{\pi}{2} \cdot \frac{1}{\pi} = \frac{1}{2}$
 $(0.77, 50) (\frac{1}{2}, \frac{50}{10})$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{10} = \frac{50+5}{100} = \frac{55}{100} = 0.55$
 $\text{MIN} = 2.7$ MAX = 7.3
 $\text{MIN} = 2.8$ MID = 50
 $\text{MID} = 0.773$
 $2\cos(\frac{2\pi}{10}t)$

$$\frac{5\pi}{2} - 4\pi = -\frac{3\pi}{2} \rightarrow \left(\frac{3\pi}{2}, \frac{5\pi}{2} \right)$$

$$P^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 3 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

8, 21, 55, 274, ... 

$$P_2 = 67.31 \text{ kPa}$$

$$H + \bar{Q} = 5,7699103 = \infty$$

~~19087315~~

4, 354 812 278 //

10/10/360232
5.55.3.3.5747

$$S_v(x) = -0.25x^2$$

$$L(\bar{y})'(\theta) = -0.232640255$$

П-О, 3, 37412291-9
П-О, 3, 37412291-9

$$\theta = -14,4775(21)^{\circ}$$

$\alpha = 190,48315^\circ$

१३३३

$$T^2 + N - 2\pi$$

$$f(x) = 0.65$$

$$4 - 0 = 2, 24 - 0 = 24, 24 - 2 = 22$$

$\theta = 45^\circ, 90^\circ, 135^\circ$

$$\left\{ \frac{3\pi}{2}, \frac{5\pi}{2} \right\} = \{ \frac{3\pi}{2}, \frac{7\pi}{2} \}$$

0.18 1.18 1.3708513

$2 + 2 + 1$	$\{8, 7, 1, 0, 5, 2\}$
-------------	------------------------

[illegible]

$$\frac{V}{\rho} = \theta + 2\pi \cdot \frac{1}{2} [2,99676924]$$

$$Q = \sqrt{0.4} = 0.6324555$$

$\alpha = 2 + 1884213 + 120$
 $\beta = 2 + 527573574$
 $\gamma = 2 + 1884213 + 120$
 $\delta = 152, 527574 + 120$
 $\epsilon = 152, 527574 + 120$
 $\zeta = 152, 527574 + 120$
 $\eta = 152, 527574 + 120$
 $\theta = 152, 527574 + 120$
 $\iota = 152, 527574 + 120$
 $\kappa = 152, 527574 + 120$
 $\lambda = 152, 527574 + 120$
 $\mu = 152, 527574 + 120$
 $\nu = 152, 527574 + 120$
 $\xi = 152, 527574 + 120$
 $\omicron = 152, 527574 + 120$
 $\pi = 152, 527574 + 120$
 $\rho = 152, 527574 + 120$
 $\sigma = 152, 527574 + 120$
 $\tau = 152, 527574 + 120$
 $\upsilon = 152, 527574 + 120$
 $\phi = 152, 527574 + 120$
 $\chi = 152, 527574 + 120$
 $\psi = 152, 527574 + 120$
 $\omega = 152, 527574 + 120$

$$\begin{aligned} \lambda &= 0,239264319 + j\pi \\ \lambda &= \frac{0,478528638 + j2\pi}{2} \\ \lambda &= 0,239264319 + j\pi \\ \cos(3\pi) &= -1 \\ \sin(3\pi) &= \frac{3-1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \\ \sin^{-1}\left(\frac{1}{3}\right) &= 0,339971445 \\ \pi - \alpha &= \frac{\pi}{2} \end{aligned}$$

$\beta = 90^\circ$
 $\alpha = \frac{90 + 11.360}{3}$
 $\alpha = 30 + 11.30$
 $\cos(\alpha x) \cdot 14 = 12$
 $\cos(5x) = \frac{12-9}{7} = \frac{3}{7}$
 $\cos^{-1}\left(\frac{3}{7}\right) = 1.1071487$
 $\pi - 1.1071487$

$$\begin{aligned} \mu &= 64,625665 \\ \sigma &= 115,296934 \\ x &= \frac{64,625665 + n \cdot 960}{5} \\ x &= 12,9246635 + n \cdot 192 \\ 16 \log(15x) + 8 &= 2 \quad | 240 \\ \Leftrightarrow | 15x &= \frac{8+2}{16} = \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$(-1, 6)$ Mid \int
 $(3, 3)$ Min
 $AMP = 6 - 3 = 3$
 $P = -1 - (-3.5) = 2.5 \times 4 = 10$
 $f = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$
 $\sin(\frac{\pi}{5}x) = \frac{\pi}{2} \cdot \frac{3}{\pi} = \frac{3\pi}{2\pi} = \frac{3}{2}$
 $3\sin(\frac{\pi}{5}(x+2)) + 6$ ✓

Max (1098.5) \int
 Min (522.5)
 MAX (JUNE 21)
 Min (JUNE 21 + 365)
 JUNE 21 = JAN 4 + 171
 $P = 365 \cdot \frac{2\pi}{365}$

$\cos(\frac{2\pi}{365}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{248}{2\pi} = \frac{366\pi}{4\pi}$
 $\cos(\frac{2\pi}{365}x) = 91.25$ days
 $\cos(\frac{2\pi}{365}(x+271))$
 $AMP = |1096.5 - 362.5|$
 $AMP = 356.5$

$Mid = 1096.5 - 356.5 = 740$
 $357 \cos(\frac{2\pi}{365}(x-171)) + 740$
 $365/2 = 182.5$
 $Mid = 1096.5 - 357 = 739.5$
 $527 \cos(\frac{2\pi}{365}(x-191)) + 739.5$ ✓

$-3\cos(\frac{\pi}{6}x) - 6$
 $\cos(\frac{\pi}{6}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{6}{\pi} = \frac{6\pi}{2\pi} = 3$ ✓
 $-3\cos(\frac{\pi}{6}x) - 6 = (0, -9), (3, -6)$
 $AMP = 3 - 3 = 4$
 $P = 36 \cdot 2 = 72$

$g(x) = -7\cos(\frac{\pi}{2}x + 4)$
 $P = \frac{\pi}{2} \cdot \frac{2\pi}{\pi} = \frac{4\pi}{\pi} = 4$ ✓
 $h(x) = \sin(4\pi x) - 3$
 $Mid = -3$ ✓
 $g = -6\sin(5\pi x + 4) - 2$
 $AMP = |-6| = 6$ ✓

$(0, -10)$ Mid \int
 $(2, -4)$ MAX
 $AMP = |-10 - (-4)| = |-6| = 6$
 $Mid = -7$
 $P = 2 - 0 = 2 \times 2 = 4$
 $f = \frac{2\pi}{4} = \frac{\pi}{2}$ (0, 2)
 $(2, 0)$
 $\cos(\frac{\pi}{2}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{2}{\pi} = \frac{2\pi}{\pi^2} = 2$

$3\cos(\frac{\pi}{2}x) - 7 = (0, -4)$
 $(-1, -7)$
 $3\cos(\frac{\pi}{2}(x-1)) - 7 =$
 $(1, -4), (2, -7)$
 $2\cos(\frac{\pi}{2}(x-2)) - 7 =$
 $(2, -4), (3, -10)$ ✓
 $g = -3\sin(\frac{\pi}{2}x) + 2$
 $\sin(\frac{\pi}{2}x) = \frac{\pi}{2} \cdot \frac{3}{\pi} = \frac{3\pi}{2\pi} = 1$
 $-3\sin(\frac{\pi}{2}x) + 2 = (0, 2)$ ✓
 $(1, -1)$

$g = 7\sin(\frac{\pi}{4}x - \frac{\pi}{4}) + 6$
 $f = \frac{2\pi}{2\pi} = \frac{8\pi}{2\pi} = \frac{\pi}{3}$ ✓
 $(0, 1)$ Mid \int
 $(\frac{\pi}{4}, 5)$ MAX
 $AMP = 5 - 1 = 4$
 $P = 36 \cdot 2 = 72$

$(0, 1)$ Mid \int
 $(\frac{\pi}{4}, 5)$ MAX
 $AMP = 5 - 1 = 4$
 $P = 36 \cdot 2 = 72$

$P = \frac{2\pi}{4} \cdot 4 = \frac{2\pi}{\pi} = 2\pi$
 $4\sin(\frac{\pi}{4}x) + 4$
 $\sin(\frac{\pi}{4}x) = \frac{\pi}{4} = \frac{2}{\pi} = \frac{2\pi}{\pi^2} = 2$
 $\frac{2\pi}{7\pi} = \frac{2}{7}$ $\sin(\frac{\pi}{7}x) = \frac{\pi}{7} = \frac{2}{7}$
 $\sin(\frac{2\pi}{7}) = \frac{2\pi}{7}$ (0, 0) (20, 1)
 $4\sin(\frac{2\pi}{7}x) + 2 = (0, 2)$
 $(\frac{20}{4}, 5)$ ✓

$g(x) = 4\cos(\frac{1}{4}x - \frac{1}{4}\pi) + 3$
 $\cos(\frac{1}{4}x) = \frac{\pi}{2} \cdot \frac{4}{\pi} = \frac{4\pi}{\pi^2} = 2\pi$
 $4\cos(\frac{1}{4}x - \frac{1}{4}\pi) - 3 =$
 $4\cos(\frac{1}{4}(x - \pi)) - 3 =$
 $(\pi, 2)$ ✓
 $(\pi, 2), (3\pi, 2), (5\pi, 2)$
 $g = 2\sin(\frac{\pi}{2}x + 3)$
 $Mid = 0$ ✓

$g = \cos(4\pi x + 3) + 7$
 $P = \frac{2\pi}{4\pi} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ ✓
 $g(x) = \cos(\frac{2\pi}{3}x) + 4$
 $AMP = |1| = 1$
 $Max(7.4)$
 $Min(4.4)$
 $Mid = 2237 - 1919 = 248$
 $AFTER 2000 +$
 $AMP = \frac{7.4 - 4.4}{2} = \frac{3}{2} = 1.5$
 $Mid = \frac{7.4 + 4.4}{2} = 5.9$
 $Max = 6$ $a < 0$
 $-2.5(\frac{2\pi}{365}x) + 5.9$
 $2000 - 1919 = 11 = t$
 $t + 11$
 $-1.5\cos(\frac{2\pi}{365}(t+11)) + 5.9$

$-5\sin(\frac{\pi}{8}x) + 7$
 $\sin(\frac{\pi}{8}x) = \frac{\pi}{8} = \frac{8}{\pi} = \frac{8\pi}{2\pi} = 4$
 $(0, 5)$ (4, 1) $\frac{2\pi}{8} = \frac{\pi}{4} = 4\pi$
 $-5\sin(\frac{\pi}{8}x) + 7 = (0, 7)$ (4, 6)
 $\sin(\frac{\pi}{8}x) = \frac{\pi}{8} = \frac{1}{8} \cdot \frac{\pi}{\pi} = \frac{\pi}{8}$
 $1.5\cos(\frac{2\pi}{248}(t+232)) + 5.9$
 $|1989 - 2000| = 11$
 $2.5\cos(\frac{2\pi}{248}(t+232)) + 5.9$

$\sin(\frac{\pi}{8}x) = \frac{\pi}{8} = \frac{1}{8} \cdot \frac{\pi}{\pi} = \frac{\pi}{8}$
 $(0, 5)$ (4, 1) $\frac{2\pi}{8} = \frac{\pi}{4} = 4\pi$
 $-5\sin(\frac{\pi}{8}x) + 7 = (0, 7)$ (4, 6)
 $\sin(\frac{\pi}{8}x) = \frac{\pi}{8} = \frac{1}{8} \cdot \frac{\pi}{\pi} = \frac{\pi}{8}$

$1989 = Min$
 $t = 22$
 $2237 - 1989 = 248$
 $AMP = \frac{7.4 - 4.4}{2} = \frac{3}{2} = 1.5$
 $P = 248 \cdot \frac{2\pi}{248}$
 $\cos(\frac{2\pi}{248}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{148}{2\pi} = \frac{248\pi}{4\pi}$
 $\cos(\frac{2\pi}{248}x) = 128.62$
 $\cos(\frac{2\pi}{248}(t-243)) = 243$

$5\cos(\frac{2\pi}{248}(t-112)) + 5.9$
 $237 - 62 = 175$
 $237 - 62 = 175$
 $+ 237$
 $\cos(\frac{2\pi}{248}(t+175)) = 175$
 $5\cos(\frac{2\pi}{248}(t+175)) + 5.9 =$
 $(237, 5.9)$ (448, 2.4)
 $5\cos(\frac{2\pi}{248}(t-237)) + 5.9 =$
 $(237, 4.4)$ (209, 5.9)

$AMP = \frac{7.4 - 4.4}{2} = 1.5$
 $P = 248 \cdot \frac{2\pi}{248} = 2\pi$
 $Mid = \frac{7.4 + 4.4}{2} = 5.9$
 $Max = 6$ $a < 0$
 $-2.5(\frac{2\pi}{365}x) + 5.9$
 $2000 - 1919 = 11 = t$
 $t + 11$
 $-1.5\cos(\frac{2\pi}{365}(t+11)) + 5.9$

$-5\sin(\frac{\pi}{8}x) + 7$
 $\sin(\frac{\pi}{8}x) = \frac{\pi}{8} = \frac{8}{\pi} = \frac{8\pi}{2\pi} = 4$
 $(0, 5)$ (4, 1) $\frac{2\pi}{8} = \frac{\pi}{4} = 4\pi$
 $-5\sin(\frac{\pi}{8}x) + 7 = (0, 7)$ (4, 6)
 $\sin(\frac{\pi}{8}x) = \frac{\pi}{8} = \frac{1}{8} \cdot \frac{\pi}{\pi} = \frac{\pi}{8}$
 $1.5\cos(\frac{2\pi}{248}(t+232)) + 5.9$
 $|1989 - 2000| = 11$
 $2.5\cos(\frac{2\pi}{248}(t+232)) + 5.9$

$\sin(\frac{\pi}{8}x) = \frac{\pi}{8} = \frac{1}{8} \cdot \frac{\pi}{\pi} = \frac{\pi}{8}$
 $(0, 5)$ (4, 1) $\frac{2\pi}{8} = \frac{\pi}{4} = 4\pi$
 $-5\sin(\frac{\pi}{8}x) + 7 = (0, 7)$ (4, 6)
 $\sin(\frac{\pi}{8}x) = \frac{\pi}{8} = \frac{1}{8} \cdot \frac{\pi}{\pi} = \frac{\pi}{8}$

$16/4 = 4$
 $-1 < 0$ $a < 0$ MIN
 $(0, 2)$ (4, 6) ✓
 $\cos(\frac{\pi}{12}x) + 6$
 $\cos(\frac{\pi}{12}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{12}{\pi} = \frac{12\pi}{\pi^2}$
 $\cos(\frac{\pi}{12}x) = 6$ (0, 1) (4, 6)
 $\cos(\frac{\pi}{12}x) + 6 = (0, 7)$ (4, 9)

$g(x) = 2\cos(7\pi x + 5\pi) + 25.3$
 $P = \frac{2\pi}{7} = \frac{2\pi}{7}$ ✓
 $T(6) = 24 - 5.5\sin(\frac{2\pi}{24}x) + 24$
 $T(6) = -5.5\sin(\frac{2\pi}{24}(t+175)) + 24$
 $\sin(\frac{2\pi}{24}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{20}{\pi} = \frac{40\pi}{4\pi}$
 $\sin(\frac{2\pi}{24}x) = 6 = (\frac{0}{6}, \frac{0}{2})$
 $5.5\sin(\frac{2\pi}{24}(t+175)) + 24 =$
 $(-2, 24)$ (5, 12.5) ✓

$-20 = Min$
 $-25 = Min$
 $-15 = Min$
 $Mid = 6 - 0.2$
 $P = 2 \cdot \frac{2\pi}{2} = \pi$
 $AMP = |-5| = 5$
 $5\sin(\frac{\pi}{2}(x-0.2)) + 20$
 $P = 2 \times 2 = 4 \cdot \frac{2\pi}{4} = \pi$
 $5\sin(\frac{\pi}{2}(x-0.2)) + 20$
 $t = 0.6$ $t = 11.06$ ✓

$5\sin(\frac{\pi}{2}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{8}{\pi} = \frac{8\pi}{2\pi} = 4$
 $(0, 5)$ (4, 1) $\frac{2\pi}{8} = \frac{\pi}{4} = 4\pi$
 $-5\sin(\frac{\pi}{8}x) + 7 = (0, 7)$ (4, 6)
 $\sin(\frac{\pi}{8}x) = \frac{\pi}{8} = \frac{1}{8} \cdot \frac{\pi}{\pi} = \frac{\pi}{8}$
 $1.5\cos(\frac{2\pi}{248}(t+232)) + 5.9$
 $|1989 - 2000| = 11$
 $2.5\cos(\frac{2\pi}{248}(t+232)) + 5.9$

363000 363000 363000
 406000 406000 406000
 $P = 23 \cdot 3$ Jan 2

$P = \frac{2\pi}{27.3} \cdot Mid(367+406)$
 $Mid = 386.5$ ✓
 $AMP = 406 - 306 = 21.5$
 $\frac{2\pi}{27.3} \cdot \frac{2}{2} = \frac{2\pi}{27.3} = 0.225$
 $\cos(\frac{2\pi}{27.3}(t+2)) = (0, 1)$
 $21.5\cos(\frac{2\pi}{27.3}(t+2)) + 386.5$

$g(x) = 222\sin(\frac{2\pi}{365}(x-75)) + 222$
 $P = \frac{2\pi}{365}$
 $\sin(\frac{2\pi}{365}(x-75)) + 222$
 $\sin(\frac{2\pi}{365}(x-75)) = \frac{\pi}{2} = \frac{20}{\pi} = \frac{40\pi}{4\pi}$
 $\sin(\frac{2\pi}{365}(x-75)) = 6 = (\frac{0}{6}, \frac{0}{2})$
 $5.5\sin(\frac{2\pi}{24}(t+175)) + 24 =$
 $(-2, 24)$ (5, 12.5) ✓

$\frac{2\pi}{365} \cdot \frac{2}{2} = \frac{2\pi}{365} = 0.00548$
 $\frac{2\pi}{365} \cdot \frac{2}{2} = \frac{2\pi}{365} = 0.00548$
 $(-4, 2)$ MAX \int
 $(-1, 3)$ MIN \int
 $AMP = \frac{2 - (-3)}{2} = \frac{5}{2} = 2.5$
 $P = 2 - 0 = 2 \times 2 = 4$
 $Mid = 2 - 2.5 = -0.5$
 $2.5\cos(\frac{\pi}{2}(x+4)) - 0.5$
 $(-4, 1)$ (3, -0.5)

$g(x) = 3\sin(2x-1) + 4$
 $Mid = +4$ ✓
 $AMP = \frac{3-3}{2} = \frac{1}{2}$
 $a < 0$ $MAX + MIN$
 $P = -4 - (-2) = -3 = 3 \times 2 = 6$
 $P = 3 \times 2 = 6 \cdot \frac{2\pi}{6} = \pi$
 $Mid = 2 + \frac{3}{2} = 2.5$
 $\cos(\frac{\pi}{6}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{6}{\pi} = \frac{6\pi}{2\pi} = 3$
 $(0, 1)$ (3, 0)

$\cos(\frac{\pi}{6}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{6}{\pi} = \frac{6\pi}{2\pi} = 3$
 $(0, 1)$ (3, 0) (0, 2)
 $1 \cdot \cos(\frac{\pi}{6}x) + 2.5 = (3, 2.5)$
 $\cos(\frac{\pi}{6}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{6}{\pi} = \frac{6\pi}{2\pi} = 3$
 $(0, 1)$ (3, 0)

$Mid = \frac{3+3}{2} = \frac{6}{2} = 3$ $MAX + MIN$ $a < 0$
 $P = |4 - (-3)| = |7| = 7, 3 \times 2 = 6$
 $P = \frac{2\pi}{6} = \frac{\pi}{3} = \frac{1}{3} \cos(\frac{\pi}{3}x) + Mid$
 $\cos(\frac{\pi}{3}x) = \frac{\pi}{3} = \frac{2}{\pi} = \frac{2\pi}{\pi^2} = 1.5$
 $(0, 1)$ (3, 0) $Mid = 2.5$
 $-\frac{1}{3} \cos(\frac{\pi}{3}(x+4)) + 2.5$

$(-4, 2)$ MAX \int $a < 0$
 $(-1, -3)$ MIN \int $MAX - MIN$
 $AMP = \frac{2 - (-3)}{2} = \frac{5}{2} = 2.5$
 $P = 2 - 0 = 2 \times 2 = 4$
 $Mid = 2 - 2.5 = -0.5$
 $2.5\cos(\frac{\pi}{2}(x+4)) - 0.5$
 $(-4, 1)$ (3, -0.5)

$g(x) = 3\sin(2x-1) + 4$
 $Mid = +4$ ✓
 $AMP = \frac{3-3}{2} = \frac{1}{2}$
 $a < 0$ $MAX + MIN$
 $P = -4 - (-2) = -3 = 3 \times 2 = 6$
 $P = 3 \times 2 = 6 \cdot \frac{2\pi}{6} = \pi$
 $Mid = 2 + \frac{3}{2} = 2.5$
 $\cos(\frac{\pi}{6}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{6}{\pi} = \frac{6\pi}{2\pi} = 3$
 $(0, 1)$ (3, 0)

$(0, 20)$ MAX \int $a < 0$
 $(\frac{\pi}{4}, 14)$ Mid \int \cos
 $AMP = 10 - 4 = 6 = 6 \cdot \frac{2\pi}{\pi} = 12$
 $P = \frac{\pi}{4} - 0 = \frac{\pi}{4} \times 4 = \frac{4\pi}{4} = \pi$
 $\cos(\pi x) = \frac{\pi}{2} = \frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi} = \frac{1}{\pi}$
 $6\cos(\pi x) + 4 + 6\cos(\pi x) + 4$

$\sin(\frac{1}{2}x) + 8$
 $\sin(\frac{1}{2}x) = \frac{\pi}{2} = \frac{2}{\pi} = \frac{2\pi}{\pi^2} = \pi$ (0, 1)
 $\sin(\frac{1}{2}x) + 8 = (0, 8)$ (4, 9) ✓
 $g = 8\cos(5\pi x - \frac{2\pi}{2}) - 9$
 $P = \frac{2\pi}{5\pi} = \frac{2}{5}$ ✓

$(0, 4)$ MIN
 $(2.5, 9)$ MAX
 $AMP = \frac{9-4}{2} = 2.5$
 $P = 2.5 - 0 = 2.5 \times 4 = 10$
 $P = \frac{2\pi}{10} = \frac{\pi}{5}$
 $SIN(\frac{\pi}{5}x) = \frac{\pi}{5} \times \frac{5}{\pi} = 1$
 $(0, 0) (2.5, 1)$
 $35 \sin(\frac{\pi}{5}x) - 6 = (0, -6)$
 $-35 \sin(\frac{\pi}{5}x) - 6 = (2.5, 9)$

$P = 3.65$
 $MAX = 29^\circ C$ JAN 7
 $MIN = 74^\circ C$
 $AMP = \frac{29-14}{2} = 7.5$
 $P = \frac{2\pi}{365} \cos(x)$
 $\cos(\frac{2\pi}{365}) = \frac{\pi}{2} \times \frac{365}{2\pi} = \frac{365}{4\pi}$

$\cos(\frac{2\pi}{365}) = 91.25$
 $MIN = 29 - 7.5 = 21.5$
 $7.5 \cos(\frac{2\pi}{365}(t-1)) + 21.5$
 $JAN 7 = 29^\circ C$ JAN 11 = 28.36
 $W(x) = 3 \cos(\pi x/2) - 6$
 $MIN = -6$

$P(x) = 2 \cos(\frac{\pi}{5}x - \frac{3\pi}{5}) - 4$
 $\cos(\frac{\pi}{5}x) = \frac{\pi}{5} \times \frac{5}{\pi} = 1$
 $(0, 1) (2.5, 0)$
 $2 \cos(\frac{\pi}{5}(x-2)) - 4 = (2.5, 4)$
 $f = 6 \cos(\frac{\pi}{4}x) - 2$
 $\cos(\frac{\pi}{4}x) = \frac{\pi}{4} \times \frac{4}{\pi} = 1$
 $6 \cos(\frac{\pi}{4}x) - 2 = (0, 4) (2, -2)$

$g = 75 \sin(3\pi x/4) - 2$
 $AMP = |-6| = 6$

$y = \cos(\pi x/3)$
 $P = \frac{2\pi}{4\pi} = \frac{1}{2}$
 $MIN = 3^\circ C$
 $MAX = 18^\circ C$
 $MIN = 10 AM$ 10 PM
 $12 \times 2 = 24h = P$
 $AMP = \frac{18-3}{2} = 7.5$
 $P = \frac{2\pi}{24} = \frac{\pi}{12}$ MIDNIGHT
 $25 \cos(\frac{\pi}{12}(t-10)) + 10.5$

$752 \sin(\frac{\pi}{12}(t-10)) + 10.5$
 $51 \sin(\frac{\pi}{12}) = \frac{\pi}{2} \times \frac{12}{\pi} = 6$
 $(0, 0) (6, 2)$
 $51 \sin(\frac{\pi}{12}(x-10)) = (10, 0)$
 $7.5 \sin(\frac{\pi}{12}(t-10)) + 10.5$
 $(10, 10.5) (16, 18)$

$g = 55 \sin(4x-2) - 3$
 $AMP = 15 = 5$
 $MIN = 29 - 7.5 = 21.5$
 $7.5 \cos(\frac{2\pi}{365}(t-1)) + 21.5$
 $JAN 7 = 29^\circ C$ JAN 11 = 28.36
 $W(x) = 3 \cos(\pi x/2) - 6$
 $MIN = -6$

$P(x) = 2 \cos(\frac{\pi}{5}x - \frac{3\pi}{5}) - 4$
 $\cos(\frac{\pi}{5}x) = \frac{\pi}{5} \times \frac{5}{\pi} = 1$
 $(0, 1) (2.5, 0)$
 $2 \cos(\frac{\pi}{5}(x-2)) - 4 = (2.5, 4)$
 $f = 6 \cos(\frac{\pi}{4}x) - 2$
 $\cos(\frac{\pi}{4}x) = \frac{\pi}{4} \times \frac{4}{\pi} = 1$
 $6 \cos(\frac{\pi}{4}x) - 2 = (0, 4) (2, -2)$

$g = 75 \sin(3\pi x/4) - 2$
 $AMP = |-6| = 6$

$W = -44.42 \cos(40^\circ)$
 $P = 224.42 \cos(40^\circ)$
 $\pi + \alpha = 2.38119516$
 $\theta = 173.572996^\circ$
 $x = \alpha + \pi = 360^\circ$
 $x = \theta + \pi = 360^\circ$

$L(t) = 523 \sin(\frac{2\pi}{365}t) + 728$
 $SIN(\frac{2\pi}{365}) = \frac{2\pi}{365} \times \frac{365}{2\pi} = 1$
 $SIN(\frac{2\pi}{365}) = 91.25$
 $52 \sin(\frac{2\pi}{365}t) + 728 = (91.25)$
 $SIN(\frac{2\pi}{365}t) = 0.122133562$
 $SIN^{-1}(x) = 0.122142063$
 $\pi - \alpha = 3.12937845$
 $\alpha = 0.98680134$
 $\theta = 179.0349^\circ$

$730 = 52 \sin(\frac{2\pi}{365}t) + 728$
 $22 = 52 \sin(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\frac{22}{52} = \sin(\frac{2\pi}{365}t)$
 $0.423076923 = \sin(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\alpha = 25.19289995^\circ$
 $\theta = \alpha + 12\pi$

$x = 0.58 + 2\pi$
 $x = 2.56 + 2\pi$
 $6 \times 2: \cos(x) = 0.15$
 $\cos^{-1}(0.15) = 1.42023805$
 $\pi - \alpha = 1.72136463$
 $\alpha = 81.7738934^\circ$
 $\theta = 78.1661066^\circ$
 $x = \alpha + 2\pi$
 $x = \alpha + 2\pi$

$6 \times 2: \sin(x) = -0.4$
 $SIN^{-1}(-0.4) = 0.77573441$
 $\pi - \alpha = 3.9169705$
 $\alpha = 339.622346^\circ$

$I(t) = 2.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 1.3$
 $5.2 = 1.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 1.3$
 $0.9 = 1.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\frac{0.9}{1.5} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos^{-1}(0.6) = 0.93728218$
 $\pi - \alpha = 2.2949244$
 $\alpha = 53.1301024^\circ$
 $\theta = 126.8698975^\circ$
 $2\pi - \alpha = 5.35589007$
 $\theta = 306.757997^\circ$

$Y(t) = 40 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 71$
 $-80 \sin(\frac{2\pi}{365}t) = 40 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 71$
 $-9 = 40 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $-\frac{9}{40} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos^{-1}(-0.225) = 1.797730$
 $\pi - \alpha = 1.34385329$
 $\alpha = 76.9771^\circ$
 $\theta = 103.0228^\circ$
 $\theta = 4.48344534$
 $\theta = 256.977122$
 $t = \alpha = \frac{365}{2\pi} = 0.58364$
 $t = \theta = \frac{365}{2\pi} = 2.14164268$

$A(t) = 20 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 65$
 $MAX + MIN + 50 \text{ mm}$
 $50 = 25 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 65$
 $-15 = 25 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $-\frac{15}{25} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$

$A(t) = 20 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 65$
 $MAX + MIN + 50 \text{ mm}$
 $50 = 25 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 65$
 $-15 = 25 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $-\frac{15}{25} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$

$A(t) = 20 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 65$
 $MAX + MIN + 50 \text{ mm}$
 $50 = 25 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 65$
 $-15 = 25 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $-\frac{15}{25} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$

$\cos^{-1}(-0.6) = 2.21429444$
 $\pi - \alpha = 0.927295218$
 $\alpha = 32.618^\circ$
 $\theta = 32.618^\circ$
 $2\pi - \alpha = 6.36078787$
 $\theta = 32.618^\circ$
 $t = \alpha \times \frac{365}{2\pi} = 50.5$
 $t = \theta \times \frac{365}{2\pi} = 50$
 $t = \theta \times \frac{365}{2\pi} = 2.21429444$

$I(t) = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 35.5$
 $-35 = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 35.5$
 $0.5 = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\frac{0.5}{5} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos^{-1}(0.1) = 1.49062879$
 $\pi - \alpha = 1.63096375$
 $\alpha = 84.46^\circ$
 $\theta = 75.54^\circ$
 $\theta = 4.81255640$
 $MAX = 35$
 $t = \alpha \times \frac{365}{2\pi} = 40.70$
 $t = \theta \times \frac{365}{2\pi} = 0.298$

$O(t) = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$

$O(t) = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$

$O(t) = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$
 $MAX = 21 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 22$

$E = 2.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 1.3$
 $5.2 = 1.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 1.3$
 $0.9 = 1.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\frac{0.9}{1.5} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos^{-1}(0.6) = 0.93728218$
 $\pi - \alpha = 2.2949244$
 $\alpha = 53.1301024^\circ$
 $\theta = 126.8698975^\circ$
 $2\pi - \alpha = 5.35589007$
 $\theta = 306.757997^\circ$

$H(t) = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 35.5$
 $-35 = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 35.5$
 $0.5 = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\frac{0.5}{5} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos^{-1}(0.1) = 1.49062879$
 $\pi - \alpha = 1.63096375$
 $\alpha = 84.46^\circ$
 $\theta = 75.54^\circ$
 $\theta = 4.81255640$
 $MAX = 35$
 $t = \alpha \times \frac{365}{2\pi} = 40.70$
 $t = \theta \times \frac{365}{2\pi} = 0.298$

$H(t) = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 35.5$
 $-35 = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 35.5$
 $0.5 = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\frac{0.5}{5} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos^{-1}(0.1) = 1.49062879$
 $\pi - \alpha = 1.63096375$
 $\alpha = 84.46^\circ$
 $\theta = 75.54^\circ$
 $\theta = 4.81255640$
 $MAX = 35$
 $t = \alpha \times \frac{365}{2\pi} = 40.70$
 $t = \theta \times \frac{365}{2\pi} = 0.298$

$H(t) = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 35.5$
 $-35 = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 35.5$
 $0.5 = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\frac{0.5}{5} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos^{-1}(0.1) = 1.49062879$
 $\pi - \alpha = 1.63096375$
 $\alpha = 84.46^\circ$
 $\theta = 75.54^\circ$
 $\theta = 4.81255640$
 $MAX = 35$
 $t = \alpha \times \frac{365}{2\pi} = 40.70$
 $t = \theta \times \frac{365}{2\pi} = 0.298$

$H(t) = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 35.5$
 $-35 = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) - 35.5$
 $0.5 = 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\frac{0.5}{5} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos^{-1}(0.1) = 1.49062879$
 $\pi - \alpha = 1.63096375$
 $\alpha = 84.46^\circ$
 $\theta = 75.54^\circ$
 $\theta = 4.81255640$
 $MAX = 35$
 $t = \alpha \times \frac{365}{2\pi} = 40.70$
 $t = \theta \times \frac{365}{2\pi} = 0.298$


$P(t) = -5 \cos(\pi t) + 5$
 $3.5 = -5 \cos(\pi t) + 5$
 $-1.5 = -5 \cos(\pi t)$
 $\frac{-1.5}{-5} = \cos(\pi t)$
 $\cos^{-1}(0.3) = 2.2610567$
 $\pi - \alpha = 2.87548878 = \theta$
 $2\pi - \alpha = 5.01708163 = \theta = 288.45760^\circ$
 $\alpha = 71.642396^\circ$
 $\alpha = \frac{2\pi}{365} = 0.00546336$

$P(t) = -5 \cos(2\pi t) + 5$
 $3.5 = -5 \cos(2\pi t) + 5$
 $-1.5 = -5 \cos(2\pi t)$
 $\frac{-1.5}{-5} = \cos(2\pi t)$
 $\cos^{-1}(0.3) = 2$
 $\pi - \alpha = \theta$
 $2\pi - \alpha = \theta$


$H(t) = 0.6 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 1.5$
 $I \neq MIN + MAX$
 $2 = MAX$
 $1.2 = MAX$
 $1.2 = -0.6 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 1.5$
 $-\frac{0.3}{-0.6} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos^{-1}(\frac{1}{2}) = 1.04719755 = \alpha$
 $\pi - \alpha = 2.08438807 = \theta$
 $2\pi - \alpha = 5.23598776 = \theta$
 $\theta = 300^\circ$
 $\theta = 120^\circ$
 $\alpha = \frac{2\pi}{365} = 0.00546336$
 $\theta = \frac{2\pi}{365} = 0.00546336$

$E(t) = 2.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 1.3$
 $5.2 = 1.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 1.3$
 $0.9 = 1.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\frac{0.9}{1.5} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos^{-1}(0.6) = 0.93728218$
 $\pi - \alpha = 2.2949244$
 $\alpha = 53.1301024^\circ$
 $\theta = 126.8698975^\circ$
 $2\pi - \alpha = 5.35589007$
 $\theta = 306.757997^\circ$
 $t = \alpha \times \frac{365}{2\pi} = 50.5$
 $t = \theta \times \frac{365}{2\pi} = 50$

$E(t) = 2.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 1.3$
 $5.2 = 1.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 1.3$
 $0.9 = 1.5 \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\frac{0.9}{1.5} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$
 $\cos^{-1}(0.6) = 0.93728218$
 $\pi - \alpha = 2.2949244$
 $\alpha = 53.1301024^\circ$
 $\theta = 126.8698975^\circ$
 $2\pi - \alpha = 5.35589007$
 $\theta = 306.757997^\circ$
 $t = \alpha \times \frac{365}{2\pi} = 50.5$
 $t = \theta \times \frac{365}{2\pi} = 50$



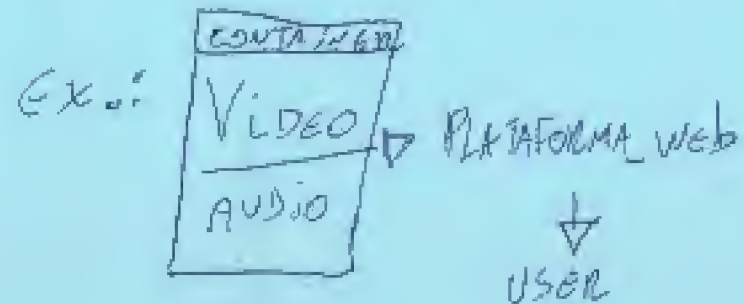
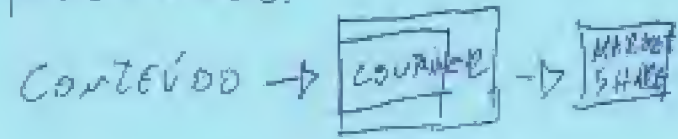
$$\frac{12}{3} = \frac{12}{x} \quad x = 3 \quad \checkmark$$



$$\frac{16}{5} = \frac{16}{x} \quad x = 5 \quad \checkmark$$

/L/DIRECTORY/FILE

TODO CONTEÚDO AUDIO-VISUAL
MONETIZADO.



PLATAFORMA_WEB: DISTRIBUI
E MONETIZA O CONTAINER,
EM SUAS N FORMAS, DE
N^{as} FORMAS.

SERVIÇOS HUMANOS (SH)



$$TAREFAS \Rightarrow \frac{TAREFAS}{N} = TAREFA$$

$$TAREFA = RECURSOS \times TEMPO = CUSTO$$

$$RECURSOS = \frac{CUSTO \text{ HUMANO}}{HORA} = CUSTO/HORA$$

$$CUSTO/HORA = \frac{ENERGIA}{CUSTO} / HORA$$

$$ENERGIA = \frac{CONSUMO}{MOVIMENTO} \times MOVIMENTO^N$$

CONSUMO = CONSUMO GERAL

MOVIMENTO = MOVIMENTO MÉDIO

N = INDICADOR DE QUANTIDADE.

PARA CADA TAREFA A SER REQUISITADA, UM TIPO DE CLASSE DE CUSTO É DADO DE ACORDO COM OS SERVIÇOS OFERTADOS E COM AS POSSIBILIDADES DE AMPLIAR A GAMA DE TAREFAS COBERTAS.

O PRIMEIRO SERVIÇO DE SH É A CRIAÇÃO DO PROJETO, DESDE QUE FORAM CONSUMIDOS TEMPO E RECURSOS. OS FINIS HUMANOS SÃO CONSIDERADOS COMO CONSUMO, PORTANTO, EXISTEM HUMANOS MAIS EFICIENTES PARA CADA TIPO DE TAREFA.

O DESEJO E SOBILAMENTO, BEM COMO A CONTEMPLAÇÃO E O APRIMORAMENTO, DEVEM, NÃO TAMBÉM, FAZER PARTE DOS FINIS HUMANOS, LOGO, DEVEM SER DISPOSTOS COMO PARTE DO CONJUNTO. TAIS QUALIDADES AFETAM TAMBÉM, A EFICIÊNCIA HUMANA PORTANTO.

ENERGY



$$\left\{ \begin{array}{l} \text{VIBRATION/} \\ \text{WAVE} \\ \text{SECTION} \end{array} \right\} E_{VWS} = \left\{ \begin{array}{l} \text{GRAVITY} \\ \text{WAVE} \\ \text{FREQUENCY} \end{array} \right\} \frac{\text{LOCAL}}{\text{NON-LOCAL}} = \frac{G_{FW}}{\left(\frac{L}{\lambda L} \right)}$$



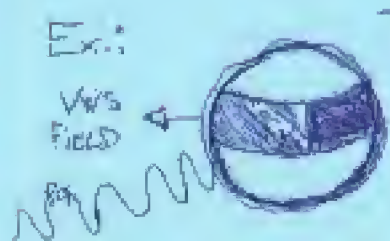
P_g = PLANET GRAVITY

S_v = SHIP WAVE

THE S_v MUST BE SHORTER AND LESS ENERGY CONSUMING, FAR SHORTER. IT MUST CANCEL P_g AS SOON AS THE FIELDS INTERACT. THE LEVEL OF CANCELMENT MUST BE CONTROLLED BY THE VIBRATION WAVE SECTION (VWS), THUS, THE RANGE OF THE FIELD, AND ITS LOCATION ON THE SHIP, MUST BE CHOSEN ACCORDING TO THE USE OR THE NECESSITY.

Ex.:

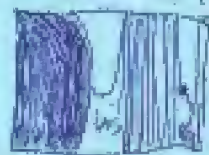
VWS FIELD



SHIP VWS = VIBRATION WAVE SECTION

$$\frac{1 \text{ m}}{10000} = 5 \times 10^{-4} \text{ m}$$

P_g = PLANET GRAVITY



14/08/2016 08-12 to 11 - VIDA SOCIAL (Amigos/Alunos)

20±4 to 11 - Benigno
(60N ± 4)

$V_{-}S = \begin{cases} \text{convenas; leitura; entretenimento;} \\ \text{universidade; estudo;} \\ \text{Trabalhos, Pesquisas;} \end{cases}$

$\mathcal{P} = \begin{cases} \text{leitura;} \\ \text{-pesquisas;} \\ \text{-desenvolvimento, trabalho;} \end{cases}$

[4b] ± 4k
08 to 12 → Estudos (University related)
[Read, write, eat, focus]
01 = 1101011010

[4b] ± 3b
12 to 18 → Affairs (Resume work)
[go, do, plan, go, do]
01
[0100]
0

[5b] ± 3b
18 to 23 → Life, Work (story, Home links)
[Remem, plan, do, read, work]
01001 = 01000

[4b] ± 4k
08 to 12 → Estudos (University related)
[Read, write, research, eat, focus]
1, 2, 3, 4, 5, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 2...

[4b] ± 4
12 to 16 → Transição / Eliminação (Research, Work)
[do, task, go, eat, plan]
1111 3421 23 142 41 42

[8b] ± 4
16 to 22 → Work / Research / Study
[go, do, task, eat, write, focus]
1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 4, 3, 4, 1, 2, 2

[6b] ± 3
22 to 26 → Sleep
[Z = Z]
[2b] ± 3 → 6 to 8
L to S

20-26/08

$$\int_0^1 \frac{E_i - E_{i-1}}{E_i - E_{i-1}} = \int_0^1 \frac{dE}{dE} = 1$$

Se energia é informação ($\square = I$), quando modificamos a energia o máximo conteúdo de informação, e vice-versa. O primeiro E_i e E_i tem uma energia (variável ou constante), e \square é onde ocorre alteração ou mudança, ou seja que

$$V\square \Rightarrow \text{Tipo Momento} = \sum_{i=0}^{\infty} E_i$$

Se a energia universal for menor que ∞ , $V\square$ deve o ser também, bem como o oposto pode ser aplicado ao mesmo tempo.

$$\frac{N}{\rightarrow \infty} \Rightarrow \frac{V\square}{\rightarrow \infty} \quad \frac{N}{\rightarrow 0} \Rightarrow \frac{V\square}{\rightarrow 0}$$

O limite de N pode ser tomado como o limite da frequência dentro da universal que converge $V\square$.

$$U_p = \lim_{N \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^N \int_0^{\infty} \frac{E_i - E_{i-1}}{E_i - E_{i-1}} = \infty$$

$$U_p = \lim_{N \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^N \int_0^{N-1} \frac{E_i - E_{i-1}}{E_i - E_{i-1}} = V\square$$

Se a energia for dividida pelo tamanho é possível obter um valor, bem como observamos os seguintes locais (transmutação), e as medidas locais e energias.

$$\frac{V\square}{U_{\text{avg}}} \cdot \frac{U_{\text{avg}}}{\square} = M_{\frac{1}{2}}$$

07/08/2018

Para hipótese H_0 , há um experimento A e um B para levá-la ou confirmá-la. ~~$G_N = (A, B)$~~

A soma das forças de curta distância, adicionada a ação a longa distância, somando as proximidades a cadeia

$$\sum_i F_c = \frac{F_c^2 \cdot N}{L}$$

onde F_c é a força curta, e L a distância. [Em distâncias grandes, partículas poderiam ser ~~separadas~~ afetadas por entrelaçamento, tornando os gases $I \neq 1$]

*2

[Universe expansion]



E_k | 1 1 1 1 1 1

B_0 (particle-0) and P_0 can be ~~mistakenly~~ ^{mistakenly} taken as something occupying the same space, when in fact it is not on the same place ^{longer} anymore. The same goes to density. The long-long wave L turn the state into bound states.

08/08/2018

$$P_L = 3,1415 \text{ ooo } N$$

$$P_L = 3, N$$

$$N = \frac{?}{N_L}$$

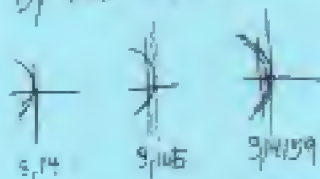
AS ~~THE~~ N GETS BIGGER, N_L GETS

THE PRECISION IS UPGRADED TO A FACTOR.

EX. LET THE SCALE BE 1mm, PASSED 2mm,
THE SCALE TURNS 2mm, PASSED 4mm, IT
TURNS 4mm, ETC.



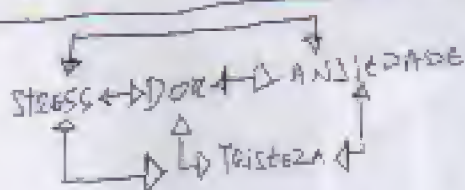
BUT THE SMALL CIRCLES WILL BE AFFECTED
BY THE PRECISION OF THAT SCALE.



$$P_L = 3 + N \times 10^{-N_L}$$

03/08/2018

- Por ser passivo ou me sentir deste modo, o desejo de ficar em meio ao nada é prova da ausência de experimentar o silêncio, para então, calmamente, analisar todos os aspectos da confusão mental em separado.
- Quero aliviar a dor de ter um corpo dolorido, a dor de não conhecer o lugar onde a natureza humana não desagrada, ~~que~~ ^{que} minha natureza é privilegiada com maestria, ao longo de toda extensão do que sou capaz. Digo o modo como me sinto na sociedade, onde percebo o mundo humano, os desejos, as vontades é tudo, ou quase tudo, banal, sem realismo. A falta de utilização do raciocínio e da técnica, forma o corpo de uma sociedade que ignora, e vive às custas dos sacrifícios feitos por quem questiona e ~~questiona~~ ^{questiona} muda a si. Quero poder exercer meu intelecto sem restrições, aderindo ao progresso humano. Me sinto profundamente triste e inseguro preso em minha condição existencial, numa compreensão biológica que opera sem lógica. Sinto pelos meus semelhantes que ainda vivem de achismos e proposições medievais infantis, longe da luz das filosofias e ciências. Quero que logo, possa desfrutar de conquistas complexas e menos arriscadas, com humanos ou seres que reconteem a história de compreensão, bem como aquilo que já compreendem dentro dos limites máximos e mínimos, de acordo com os questionamentos e suas respostas ou sub-questionamentos.



Cada variável existe e surge por si, ou por eventos exteriores, e influencia as demais variáveis.

$\frac{11}{\sin(5)} = \frac{10}{\sin(8)}$
 $\sin(8) = \frac{10 \sin(5)}{11} = 0.766496329$
 $\sin^{-1}(\sin(8)) = 44.9505573^\circ$

$\frac{11}{\sin(42)} = \frac{BC}{\sin(93)}$
 $BC = \frac{11 \sin(93)}{\sin(42)}$

$\frac{5}{\sin(25)} = \frac{11}{\sin(A)}$
 $\sin(A) = \frac{11 \sin(25)}{5} = 0.92976736$
 $\sin^{-1}(\sin(A)) = 68.3974616^\circ$

$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos(\gamma)$

$c^2 = 230^2 + 360^2 - 2(230)(360)\cos(84)$
 $c = 428.73, 2369$
 $c = 207,058535$

$90^2 = 400^2 + 450^2 - 2(400)(450)\cos(\theta)$
 $\cos(\theta) = \frac{400^2 + 450^2 - 90^2}{2(400)(450)}$
 $\cos^{-1}(\cos(\theta)) = 10.6119172^\circ$

$c^2 = 7^2 + 5^2 - 2(7)(5)\cos(105)$
 $c = 8.18536277$

$c^2 = 14^2 + 11^2 - 2(14)(11)\cos(123)$
 $c = 24.324440^\circ$

$\frac{4.7}{\sin(35)} = \frac{5.2671389}{\sin(40)}$
 $DE \approx 5.3$

$c^2 = 4^2 + 3^2 - 2(4)(3)\cos(100)$
 $c = 3.60355128$

$\frac{234}{\sin(110)} = \frac{200}{\sin(\theta)}$
 $\sin(\theta) = \frac{200 \sin(110)}{234}$
 $\sin^{-1}(\sin(\theta)) = 53.4323522^\circ$

$\frac{146}{\sin(20)} = \frac{146}{\sin(34)}$
 $RE = 146 \sin(34)$
 $RE = 186,239921$

$\frac{146}{\sin(20)} = \frac{146}{\sin(34)}$
 $RE = 146 \sin(34)$
 $RE = 186,239921$

$c^2 = 7^2 + 9^2 - 2(7)(9)\cos(60)$
 $c = 8.18536277$

$c^2 = 14^2 + 11^2 - 2(14)(11)\cos(123)$
 $c = 24.324440^\circ$

$c^2 = 14^2 + 11^2 - 2(14)(11)\cos(123)$
 $c = 24.324440^\circ$

$\frac{10}{\sin(40)} = \frac{10}{\sin(40)}$
 $\cos(A) = 0.664335665$

$c^2 = 11^2 + 8^2 - 2(11)(8)\cos(80)$
 $c = 12.3647735108^\circ$

$\frac{14}{\sin(13)} = \frac{13}{\sin(\theta)}$
 $\sin(\theta) = \frac{13 \sin(13)}{14}$
 $\sin^{-1}(\sin(\theta)) = 33.1479935^\circ$

$\frac{20}{\sin(40)} = \frac{20}{\sin(40)}$
 $\sin^{-1}(\sin(\theta)) = 33.1479935^\circ$

$\frac{6}{\sin(13)} = \frac{13}{\sin(\theta)}$
 $c = 12.3647735108^\circ$

$\frac{14}{\sin(13)} = \frac{13}{\sin(\theta)}$
 $\sin^{-1}(\sin(\theta)) = 33.1479935^\circ$

$c^2 = 14^2 + 11^2 - 2(14)(11)\cos(123)$
 $c = 24.324440^\circ$

$c^2 = 14^2 + 11^2 - 2(14)(11)\cos(123)$
 $c = 24.324440^\circ$

$c^2 = 6^2 + 14^2 - 2(6)(14)\cos(100)$
 $c = 18.9735273^\circ$

$c^2 = 10^2 + 10^2 - 2(10)(10)\cos(100)$
 $c = 14.1421356237^\circ$

$c^2 = 7^2 + 6^2 - 2(7)(6)\cos(100)$
 $c = 4.4899532^\circ$

$c^2 = 10^2 + 10^2 - 2(10)(10)\cos(100)$
 $c = 14.1421356237^\circ$

$c^2 = 10^2 + 10^2 - 2(10)(10)\cos(100)$
 $c = 14.1421356237^\circ$

$c^2 = 10^2 + 10^2 - 2(10)(10)\cos(100)$
 $c = 14.1421356237^\circ$

$c^2 = 10^2 + 10^2 - 2(10)(10)\cos(100)$
 $c = 14.1421356237^\circ$

$c^2 = 10^2 + 10^2 - 2(10)(10)\cos(100)$
 $c = 14.1421356237^\circ$

$c^2 = 19^2 + 19^2 - 2(19)(19)\cos(100)$
 $c = 13.920917^\circ$

$c^2 = 15^2 + 15^2 - 2(15)(15)\cos(100)$
 $c = 10.6066017^\circ$

$c^2 = 15^2 + 15^2 - 2(15)(15)\cos(100)$
 $c = 10.6066017^\circ$

$c^2 = 15^2 + 15^2 - 2(15)(15)\cos(100)$
 $c = 10.6066017^\circ$

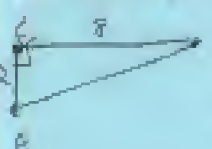
$c^2 = 15^2 + 15^2 - 2(15)(15)\cos(100)$
 $c = 10.6066017^\circ$

$c^2 = 15^2 + 15^2 - 2(15)(15)\cos(100)$
 $c = 10.6066017^\circ$

$c^2 = 15^2 + 15^2 - 2(15)(15)\cos(100)$
 $c = 10.6066017^\circ$

$c^2 = 15^2 + 15^2 - 2(15)(15)\cos(100)$
 $c = 10.6066017^\circ$

$\angle A = 75,96^\circ$

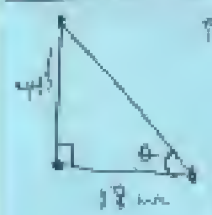


\cos
 $\tan(A) = \tan^{-1}\left(\frac{8}{2}\right)$
 $\tan^{-1}\left(\frac{8}{2}\right) = 75,9637868$

$\csc(\angle B) =$

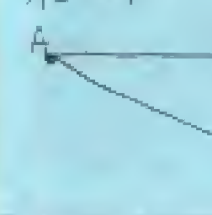


$\csc = \frac{H}{O}$ $\csc(B) = \frac{5}{4}$

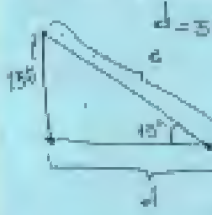


$\tan^{-1}\left(\frac{44,2}{18}\right) = 87,67$
 $\theta = 87,6732347^\circ$

$AC = 8,24$



$\tan(70) = \frac{O}{A}$
 $O = 3 \tan(70)$
 $O = 8,24243226$

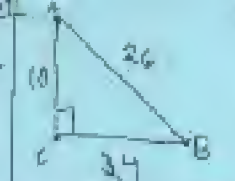


$d = 557,2$ $\tan(15) = \frac{150}{d}$
 $d = \frac{150}{\tan(15)}$
 $d = 559,207621 \text{ m}$

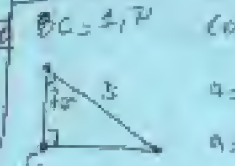
$c = \frac{150 \text{ m}}{\sin(15^\circ)}$ $c = 579,555496$



$\angle A = 67,97$
 $\cos^{-1}\left(\frac{3}{8}\right) = \theta$
 $\theta = 67,9756872$



$\cot(\angle B) = \frac{A}{O} = \frac{24}{10}$
 $\cot(\angle B) = \frac{12}{5}$



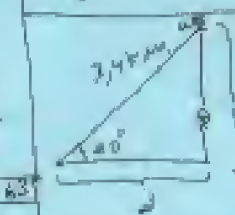
$\cos(70) = \frac{A}{H}$
 $4 = 5 \cos(70)$
 $A = 1,71010072$



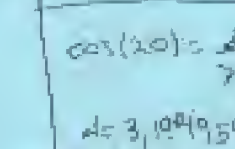
$\sin(B) = \sin^{-1}\left(\frac{33}{80}\right)$
 $\sin(B) = 24,361979^\circ$



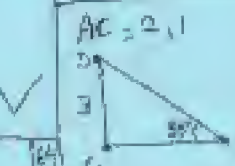
$\angle B = 41,81$
 $\sin(B) = \sin^{-1}\left(\frac{2}{3}\right)$
 $\sin(B) = 41,9103149^\circ$



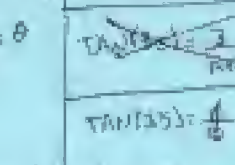
$\cos(20) = \frac{3,4}{d}$
 $d = 3,10495491 \text{ km}$



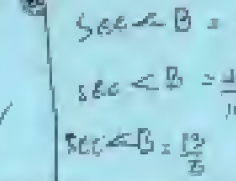
$\tan(20) = \frac{AC}{BC}$
 $AC = 2,1$
 $BC = 2,1061261$



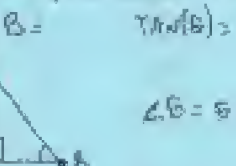
$\tan(35) = \frac{A}{O} = \frac{3}{AC}$
 $AC = 4,28444402$



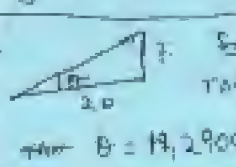
$\tan(35) = \frac{A}{O} = \frac{3}{AC}$
 $AC = 4,28444402$



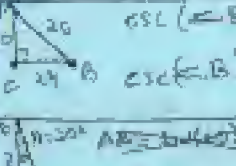
$\sec \angle B = \frac{H}{O} = \frac{26}{10}$
 $\sec \angle B = \frac{13}{5}$



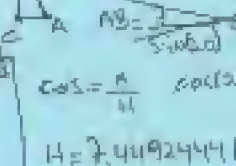
$\tan(B) = \tan^{-1}\left(\frac{4}{3}\right)$
 $\angle B = 53,1301024^\circ$



$\tan(B) = \tan^{-1}\left(\frac{20}{20}\right)$
 $\theta = 19,2900462^\circ$



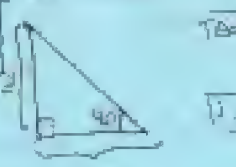
$\csc(\angle B) = \frac{H}{O} = \frac{26}{10}$
 $\csc(\angle B) = \frac{13}{5}$



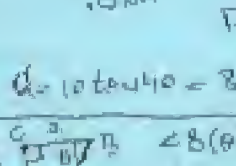
$\cos = \frac{A}{H}$ $\cos(20) = \frac{2}{H}$ $H = \frac{2}{\cos(20)}$
 $H = 2,14924441$



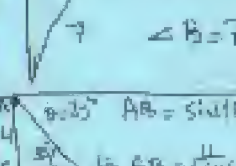
$AC = \sin(70) = \frac{O}{H}$
 $O = 4 \sin(70)$
 $AC = 3,75377048$



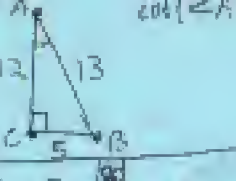
$\tan(40) = \frac{O}{A} = \frac{10}{H}$
 $H = 10 \tan(40) = 8,39099631$



$\angle B(\theta) = \cos^{-1}\left(\frac{3}{7}\right)$
 $\angle B = 73,3924504^\circ$



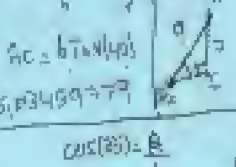
$\sin(35) = \frac{A}{H}$
 $AB = \frac{4}{\sin(35)} = 6,97378218$



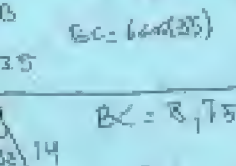
$\sec \angle B = \frac{H}{O} = \frac{25}{12}$



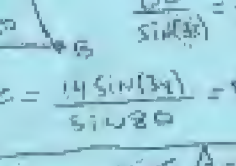
$\tan(B) = \tan^{-1}\left(\frac{324}{84}\right)$
 $\theta = 80,83$



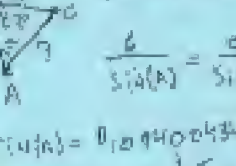
$\angle B = \sin^{-1}\left(\frac{2}{9}\right)$
 $\angle B = 5,105$



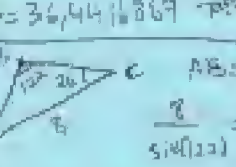
$\cos(B) = \frac{O}{H}$ $BC = 4,9149122$
 $BC = 6 \cos(35)$



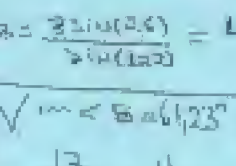
$\frac{BC}{\sin(30)} = \frac{14}{\sin(90)}$
 $BC = \frac{14 \sin(30)}{\sin(90)} = 7,2522244$



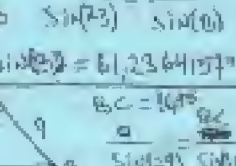
$\frac{6}{\sin(A)} = \frac{9}{\sin(30)}$
 $\sin(A) = \frac{0,94024349}{\sin(30)}$
 $\theta = 36,4416869$



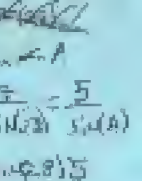
$\frac{8}{\sin(22)} = \frac{AB}{\sin(40)}$
 $AB = \frac{8 \sin(22)}{\sin(40)} = 4,3534231$



$\frac{12}{\sin(73)} = \frac{11}{\sin(\theta)}$
 $\sin^{-1}(\sin(73)) = 61,2364197^\circ$



$\frac{BC}{\sin(29)} = \frac{BC}{\sin(49)}$
 $BC = 9 \sin(29) / \sin(49)$



$\sin(A) = \frac{5 \sin(40)}{\sin(40)}$
 $\sin^{-1}(\sin(A)) = 40$

$\sin^{-1}(\sin(A)) = 36$
 $\theta = 19,593517^\circ$

$6 - 0,95 = ?$
 $8 - 0,95 = 4,05$
 $10,95 = 5,45 + 5,5$

$10x^2 = 619x$
 $-10x^2 + 9x + 6 = 0$
 $x = \frac{-9 \pm \sqrt{9^2 - 4(-10)(6)}}{2(-10)}$
 $x = \frac{-9 \pm \sqrt{81 + 240}}{-20}$
 $x = \frac{-9 \pm \sqrt{321}}{-20}$

$\frac{6}{\sin(A)} = \frac{9}{\sin(30)}$
 $\sin(A) = \frac{0,94024349}{\sin(30)}$
 $\theta = 36,4416869$

$\frac{3}{\sin(22)} = \frac{AB}{\sin(40)}$
 $AB = \frac{3 \sin(22)}{\sin(40)} = 1,94$

$\frac{35}{18} = \frac{19}{21}$
 $\frac{35}{18} = 1,94$

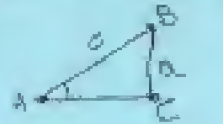
$\frac{AC}{\sin(25)} = \frac{AC}{\sin(25)}$
 $AC = \frac{11 \sin(25)}{\sin(25)}$

$\tan(0) = \frac{\sin(0)}{\cos(0)} = \frac{0}{1} = 0$ ✓

Cosecant (Reciprocal of sine)

$\sin(A) = \frac{a}{c} = \frac{1}{2}$

$\csc(A) = \frac{1}{\sin(A)} = \frac{c}{a} = 2$



Secant (Reciprocal of cosine)

$\cos(A) = \frac{b}{c} = \frac{1}{2}$

$\sec(A) = \frac{1}{\cos(A)} = \frac{c}{b} = 2$



Cotangent (Reciprocal of Tangent)

$\tan(A) = \frac{a}{b} = \frac{1}{1}$

$\cot(A) = \frac{1}{\tan(A)} = \frac{b}{a} = 1$



$\cot(\angle B) = \frac{a}{b} = \frac{1}{1} = 1$ ✓

$\sec(\angle A) = \frac{c}{b} = \frac{2}{1} = 2$ ✓

$\csc(\angle B) = \frac{c}{a} = \frac{2}{1} = 2$ ✓

$\cot(\angle B) = \frac{13}{8}$ ✓

$\sec(\angle A) = \frac{13}{5}$ ✓

$\csc(\angle B) = \frac{13}{5}$ ✓

$\cot(\angle B) = \frac{13}{8}$ ✓

$\sec(\angle A) = \frac{13}{5}$ ✓

$\csc(\angle B) = \frac{13}{5}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{37}{12}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{24}{25}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{24}{7}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{24}{7}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{25}{7}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{25}{7}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{37}{12}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{24}{25}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{24}{7}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{24}{7}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{25}{7}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{25}{7}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{37}{12}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{24}{25}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{24}{7}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{24}{7}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{25}{7}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{25}{7}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓


$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓

$\sec(\angle B) = \frac{c}{b} = \frac{17}{15}$ ✓

$\csc(\angle A) = \frac{c}{a} = \frac{17}{15}$ ✓



$$\text{HYP} = \frac{6}{\sin(70^\circ)} \quad \checkmark \quad \text{ADJ} = \frac{6}{\tan(70^\circ)}$$

$$\text{HYP} = 6.3856163 \quad \text{ADJ} = 2.11309$$

27/07/2018

$$-5x^2 + 9 + 7x = 0$$

$$x = \frac{-(-7) \pm \sqrt{(-7)^2 - 4(-5)(9)}}{2(-5)}$$

$$x = \frac{-7 \pm \sqrt{49 - 4(-45)}}{-10}$$

$$x = \frac{-7 \pm \sqrt{49 + 180}}{-10}$$

$$x = \frac{-7 \pm \sqrt{229}}{-10}$$

$$x = \pm -1,5$$

$$6 - 6x = 3x$$

$$-3x + 6 - 6x^2 = 0$$

$$x = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4(-6)(6)}}{2(-6)}$$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{9 + 144}}{-12}$$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{153}}{-12}$$

$$x = \frac{3 \pm 3\sqrt{17}}{-12}$$

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{17}}{-4}$$

$$\begin{array}{r} 1.3 \overline{) 3.7} \\ 51 \overline{) 2} \\ \hline \end{array}$$

inverse trig

$$\arccos \quad 0 \leq \theta \leq \pi \quad \text{such that } \cos(\theta) = x$$

$$0^\circ \leq \arccos(x) \leq 180^\circ$$

$$\frac{\pi}{2} = \arcsin(x) = \frac{\pi}{2}$$

$$90^\circ \leq \arcsin(x) \leq 90^\circ$$

$$\frac{\pi}{2} = \arctan(x) = \frac{\pi}{2}$$

$$90^\circ \leq \arctan(x) \leq 90^\circ$$

$$\cos(x) = -0,35$$

$$\frac{180^\circ - 90^\circ}{2} = 52,3^\circ$$

$$\cos(\theta) = \cos(-\theta)$$

$$\cos(111) = -0,3333$$

$$\frac{111}{180} = 2,9375000$$

$$\cos(\theta) = \cos(\theta + 2\pi)$$

$$\cos(111) = \frac{110,487315}{180/\pi} = 1,9336743$$

$$x = 1,93 + n \cdot 2\pi$$

$$x = -1,93 + n \cdot 2\pi$$

$$x = 1,93 + n \cdot 2\pi$$

$$n \quad 1,93 + n \cdot 2\pi$$

$$0 \quad 1,93$$

$$1 \quad 8,2131 \dots \checkmark$$

$$2 \quad 14,4965$$

$$3$$

$$n \quad -1,93 + n \cdot 2\pi$$

$$0 \quad -1,93$$

$$1 \quad 4,3531 \dots \checkmark$$

$$2 \quad 10,6365$$

$$3 \quad 16,9199$$

$$\sin(x) = 0,4 \quad \frac{23,578185}{180/\pi} = 0,416$$

$$\sin^{-1}(0,4) = \frac{23,578185}{180/\pi} = 0,416$$

$$\sin \theta = \sin(180^\circ - \theta) \quad \frac{0,416}{180/\pi} = 0,416$$

$$x = 23,58 + n \cdot 360^\circ$$

$$x = 156,42 + n \cdot 360^\circ$$

$$\sin(\theta) = \sin(\theta + 360)$$

$$x = 23,58 + n \cdot 360$$

$$x = 156,42 + n \cdot 360$$

$$\cos(x) = 1$$

$$\cos^{-1}(1) = 0$$

$$\text{from } 360^\circ \text{ to } 840^\circ = 540^\circ \div 6 = 90^\circ$$

$$x = 0^\circ + 360 \cdot n$$

$$x = 0^\circ + 360 \cdot 1 = 360$$

$$x = 0^\circ + 360 \cdot 2 = 720$$

27/07/2018

BiDóculo ≠ TriDóculo
(B-Dóculo)

$P \neq TP$ $P = TP$ P é CONTRADIÇÃO DE TP

$P \vee TP$ P ou TP P ou NÃO-P

A PROPOSIÇÃO É TOMADA COMO P OU TP DE ACORDO COM AS INFERÊNCIAS LÓGICAS QUE A SOSTENTAM.

$$\sin(x) = 0,25$$

$$\sin^{-1}(0,25) = \frac{25 \cdot 180}{180 \cdot \pi} = 0,0256 \text{ ou } 1,559$$

$x = -0,0256 + n \cdot 2\pi$	
0	-0,0256
1	-0,16
1,5	-0,241
2	-0,32
3	-0,48
4	-0,64

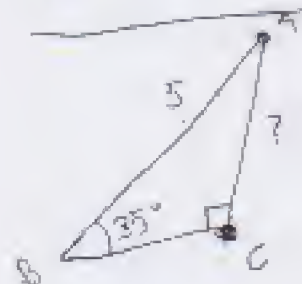
TRIG REVIEW

$$\frac{180}{\pi}$$

$$\sin(\theta) =$$

$$\cos(\theta) =$$

$$\tan(\theta) =$$



$$AC = 2,867V$$

$$\sin(35^\circ) = \frac{OP}{HYP}$$

$$OP = \frac{\sin(35^\circ)}{5}$$

$$OP = 0,1149$$

$$HYP(\sin(35^\circ)) = OP$$

$$HYP = 2,867$$

$$OP = \tan(35^\circ) = 2,867$$

$$\sin(35^\circ) = \frac{OP}{HYP} = \frac{2,86}{5} V$$



$$BA = 5,51$$

$$\tan(65^\circ) = \frac{OP}{ADJ}$$

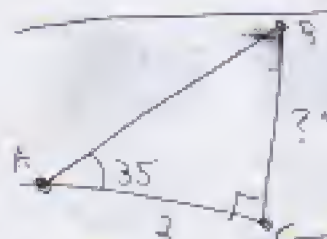
$$ADJ = \frac{OP}{\tan(65^\circ)}$$

$$ADJ = 2,33153829 = CB$$

$$\sin(65^\circ) = \frac{5}{HYP}$$

$$HYP = \frac{5}{\sin(65^\circ)}$$

$$HYP = 5,51638959$$



$$BC = 1,400$$

$$\tan(35^\circ) = \frac{OP}{2}$$

$$OP = 2 \cdot \tan(35^\circ)$$

$$OP = 1,40041508$$



$$AC = 7$$

$$\cos(65^\circ) = \frac{ADJ}{HYP}$$

$$ADJ = 7 \cdot \cos(65^\circ)$$

$$ADJ = 2,95832783$$

O PENSAMENTO MAIS INTERESSANTE, E RECORRENTE, É O VEREDITO FINAL, NO QUAL TODA E QUALQUER PROPOSIÇÃO (VARIÁVEL, GRUPO, LINGUAGEM, OU INFERÊNCIA) É SEM NINGUÉM VARIÁVEL, DERIVADA DE PROPOSIÇÕES, GRUPO, DERIVADA DE VARIÁVEIS, ETC. PORQUE EXISTÊNCIA EMPREGA ASSI. A INTERAÇÃO AGORA É DERIVA.

THE UNIVERSITY PEOPLE ARE INTERESTING! NO ONE HAS MORE BUT THEY INTEREST ARE

FOR ALL X IN G, SOME OF G PROPERTIES HOLD YES OR NO INDICATED BY SOME X AND G.

UNIVERSITY PROFESSORS & STUDENTS ARE IN GENERAL MORE OPEN TO DEBATES AND ALSO USED TO LOGIC.

MANY ACADEMICS ARE A USEFUL TOOL TO ANALYZE RESULTS OF ACADEMIC FOR LOGIC OR SEMANTIC PROBLEMS.

WHEN ONE ASSUMES A POSITION, THERE IS ALSO THE OPPOSITE, THE MIDDLE, & THE OTHER.

O ELEMENTO É FALSO, MAS QUE O TEMPO É A CORRESPONDÊNCIA TODA ESTRUTURA DOVE RULE. $R(x) \pm \frac{x}{x} - 1$

2020/11/05

27/07/2018

Quadratic formula

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Ex:

$$\text{FOR } x^2 + 4x - 21 = 0$$

$$x^2 = 1, b = 4, c = -21$$

$$x = \frac{-(4) \pm \sqrt{(4)^2 - 4(1)(-21)}}{2 \cdot 1}$$

$$x = \frac{-4 \pm \sqrt{100}}{2}$$

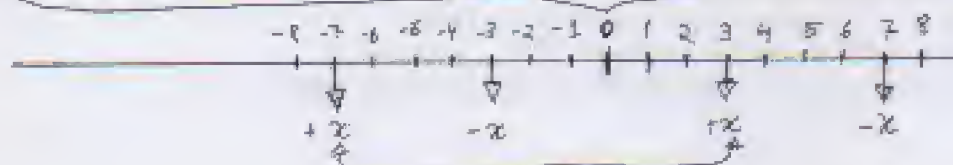
$$x = \frac{-4 \pm 10}{2}$$

$$x = \frac{-2 \pm 5}{1}$$

$$x = \frac{-4 \pm \sqrt{16 - 84}}{2}$$

$$x = \frac{-4 \pm \sqrt{100}}{2} = \frac{-4 - 10}{2} = -7$$

$$\frac{-4 + \sqrt{100}}{2} = \frac{-4 + 10}{2} = 3$$



$$\text{FOR } x^2 + 4x - 21 = 0, x = -7 \text{ OR } x = 3$$

$$L (-7)^2 + 4(-7) - 21 = 0$$

$$(49) + (-28) - 21 = 0$$

$$(21) - 21 = 0$$

$$L (3)^2 + 4(+3) - 21 = 0$$

$$9 + (12) - 21 = 0$$

$$21 - 21 = 0$$

$$-5x^2 + 7x = -9$$

$$-5x^2 + 7x + 9 = 0$$

$$x = \frac{-(-7) \pm \sqrt{(-7)^2 - 4(-5)(9)}}{2 \cdot (-5)}$$

$$x = \frac{-7 \pm \sqrt{49 + 180}}{-10}$$

$$x = \frac{-7 \pm \sqrt{229}}{-10} = \frac{-7 \pm 15.1327460}{-10}$$

$$x = 0.7 \pm 1.5$$

$$6 + 2x^2 - 3x = 8x^2$$

$$6 + 2x^2 - 8x^2 - 3x = 0$$

$$6 - 6x^2 - 3x = 0$$

$$-6x^2 - 3x + 6 = 0$$

$$x = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4(-6)(6)}}{2 \cdot (-6)}$$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{9 - 4(-36)}}{-12}$$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{9 + 144}}{-12} = \frac{3 \pm \sqrt{153}}{-12}$$

$$x = -0.25 \pm 1.03077641$$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{153}}{-12} = \frac{3 \pm 3\sqrt{17}}{-12} = \frac{1 \pm \sqrt{17}}{-4}$$

25/10/2018

5 = 8 k = 3

$jk - 4k - 7$

$24 - 12 - 1 = 5$

$5c - 3d + 11$

$35 - 24 + 11 = 22$

$c = 7, d = 8$

$6 + \frac{4}{2} + \frac{12}{3}$

$6 + 2 + 4 = 8$

$a = 4, b = 3$

$\frac{9}{8} + \frac{3}{4} + 5$

$\frac{9}{3} + \frac{12}{6} + 5 = 3 + 2 + 5 = 20$

$g = 3, h = 6$

$\frac{6}{4} + \frac{12}{8}$

$2 + \frac{3}{2} = \frac{7}{2}$

$p = 8, q = 6$

$26/9 = 2.92$

$444 = \frac{4}{\cos(55^\circ)}$



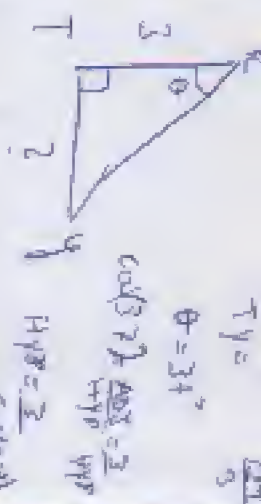
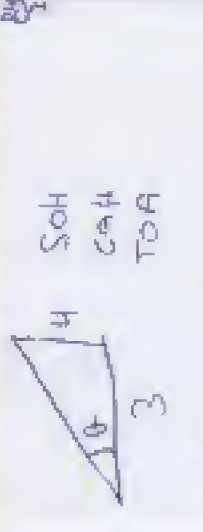
$\cos(55^\circ) = \frac{4}{444}$

$\cos(55^\circ) = \frac{1}{111}$

$11 = 5$

$\cos(55^\circ) = \frac{1}{11}$

$11 = 5$



$\cos(34^\circ) = \frac{3}{11}$

$\cos(34^\circ) = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

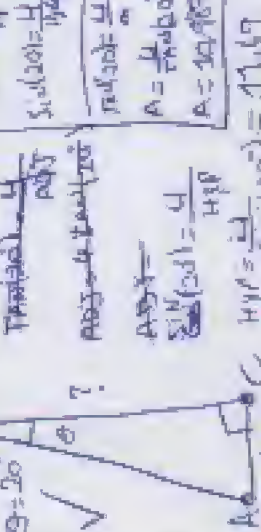
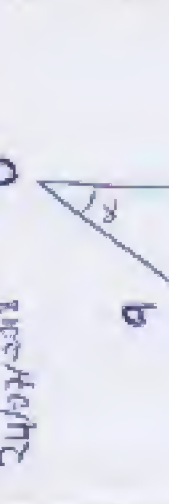
$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$



$\cos(34^\circ) = \frac{3}{11}$

$\cos(34^\circ) = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

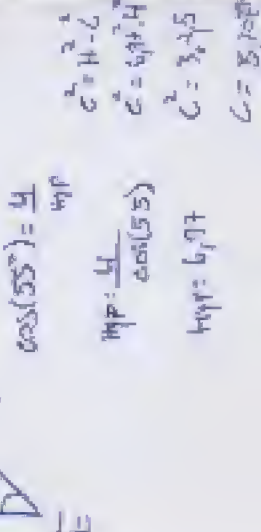
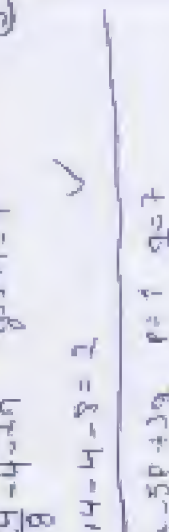
$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$



$\cos(34^\circ) = \frac{3}{11}$

$\cos(34^\circ) = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$

$\frac{3}{11} = \frac{3}{11}$



23/07/2019

$\sin(\theta) = \frac{\text{opposite}}{\text{hypotenuse}}$

$\cos(\theta) = \frac{\text{adjacent}}{\text{hypotenuse}}$

$\tan(\theta) = \frac{\text{opposite}}{\text{adjacent}}$



$\sin^{-1}\left(\frac{\text{opposite}}{\text{hypotenuse}}\right) = \theta$

$\cos^{-1}\left(\frac{\text{adjacent}}{\text{hypotenuse}}\right) = \theta$

$\tan^{-1}\left(\frac{\text{opposite}}{\text{adjacent}}\right) = \theta$

$\sin^{-1}(x) \neq \frac{1}{\sin(x)}$

For $f^{-1}(x) \neq \frac{1}{f(x)}$ OR $\frac{1}{f(x)} \neq f^{-1}(x)$

$f^{-1}(x)$ is the inverse of $f(x)$

Ex 1:

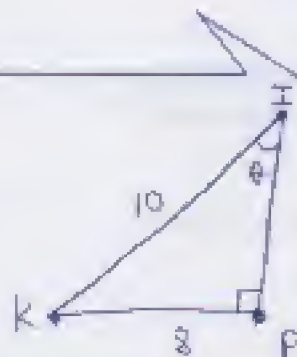


$m\angle L = \tan^{-1}\left(\frac{\text{opp}}{\text{adj}}\right)$ } Defining

$m\angle L = \tan^{-1}\left(\frac{35}{65}\right)$ } Value in

$m\angle L \approx 28.30^\circ$

Ex 2:

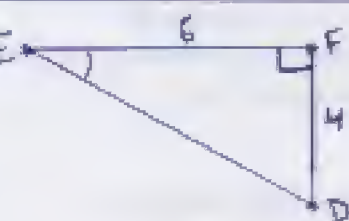


~~$m\angle I = \tan^{-1}\left(\frac{10}{8}\right)$~~

$m\angle I = \sin^{-1}\left(\frac{8}{10}\right)$

$m\angle I \approx 53.13^\circ$

Ex 3:

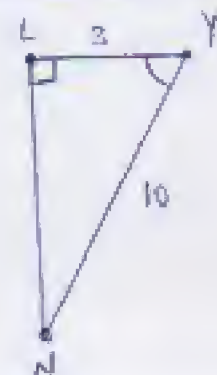


$m\angle E = \tan^{-1}\left(\frac{\text{opp}}{\text{adj}}\right)$

$m\angle E = \tan^{-1}\left(\frac{4}{6}\right)$

$m\angle E \approx 33.69^\circ$

Ex 4:



$m\angle Y = \cos^{-1}\left(\frac{\text{adj}}{\text{hyp}}\right)$

$m\angle Y = \cos^{-1}\left(\frac{3}{10}\right)$

$m\angle Y = 7,25423969 \times 10^1$

$m\angle Y = 72.54^\circ$

16/07/2018

2004/105

- DERMATOLOGISTA
L

- DENTISTA ✓
L 23/07/14:45

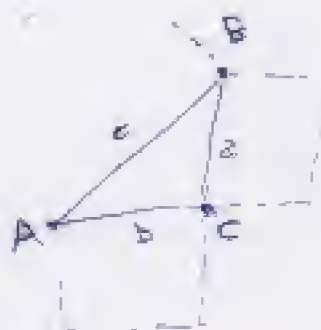
23/07/2018 12:00 PRATA ZAKARIAS, Nº 20
3085-7350 → 100000 → 100000
DE MARINA MARGAL EDIFÍCIO JOÃO ALFREDO
CONSUNTO 201

- UROLOGIA
L

- DR. ERNESTO 15:30 24/07/2018

23/07/2018 12:31

17/07/2018



$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}$$

Lei dos Senos



Library & a budget for
limp. travellers. Who Wankie?
using 60

18/07/2018

$$E = \text{pattern}(L^2, U)$$

$L = \text{Local Directions}$

$U = \text{relations}$

$$\frac{20}{4} = 5 - 4 = 1 \quad E = p(f/H(U))$$

$$\frac{a}{b} = c \quad c - b = 1$$

$$2(c) = d \quad b(c) = 2$$

$$E = \text{pattern}(a) \quad \text{V2}$$

$$G = \text{group}(LW) \quad \text{ONE}$$

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

19/07/2018

$$a^2 = 32$$

$$b^2 = 16$$

$$c^2 = 16$$

$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$32 = 16 + 16$$

$$(3.65085925)^2 = 4^2 + 4^2$$

$$((3)(65085925)(10^{-8}))^2 = 16 + 16$$

$$\sqrt{a} = \sqrt{b^2 + c^2}$$

$$a = a^2$$

$$b = b^2$$

$$c = c^2$$

$$d = d^2$$

$$a = \sqrt{a \cdot a}$$

$$b = \sqrt{b \cdot b}$$

$$c = \sqrt{c \cdot c}$$

$$d = \sqrt{d \cdot d}$$

$$a = 3.65085925$$

$$b = 4$$

$$c = 4$$

$$d = 4$$

$$A = 6.5615425 \cdot 10^{-1}$$

$$B = 5$$

$$a = (A+B)$$

ENTÃO EM DADO AOSTO DE a, obtém-se
Um ângulo de 90°

$$(5) + (6.5615425 \cdot 10^{-8})^2 = (5 + 6.5615425 \cdot 10^{-8})^2$$

$$(5) + (6.5615425 \cdot 10^{-8})^2 = (5 + 6.5615425 \cdot 10^{-8})^2$$

$$(5 + 6.5615425 \cdot 10^{-8})^2 = 32$$

$$(5 + 6.5615425 \cdot 10^{-8})^2 = 16 + 16$$

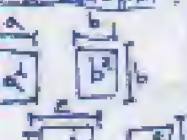
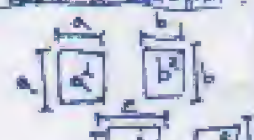
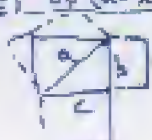
$$(5 + 6.5615425 \cdot 10^{-8})^2 = 4^2 + 4^2$$

$$(5 + A)^2 = 4^2 + 4^2$$

$$(b + A)^2 = b^2 + c^2$$

onde $(b + A)^2$ pode ser lido como

$(\frac{a}{x})^2$ ou $(a - x + x)^2$ além de análogos.



dye molecular weight = $\frac{360}{6.0225 \times 10^{23}} = 3,208,800.3 \times 10^{-22}$

$\frac{360}{3,208,800.3 \times 10^{-22}} = 1.08405 \times 10^{24} \times (2.8 \times 10^{-25}) = 1,177,068.6 \times 10^{-24}$

$\frac{2.8(3,208,800.3 \times 10^{-22})}{10^{25} / (1,664,400.2 \times 10^{-23})} = 1,030,238.5 \times 10^{-26}$

molecules of dye in 360g of ocean

$\left(\frac{2.8}{3,208,800.3 \times 10^{-22}} \right) \div \left(\frac{10^{25}}{2,833,971.77 \times 10^{-23}} \right) = 1,700,737.00 \times 10^{-26}$

atoms in 2g of dye = (atoms in the ocean)

$\frac{1,700,737.00 \times 10^{-26}}{1,700,737.00 \times 10^{-26}} = \frac{360}{2,833,971.77 \times 10^{-23}} = 1,274,800.28 \times 10^{-25}$

H₂O mass / H₂O atomic weight

$\frac{1,274,800.28 \times 10^{-25}}{1,700,737.00 \times 10^{-26}} = 7.5 \times 10^{-1}$

$F \times 2 = 2,168,000.00 \times 10^{-1}$

dye in 360g of ocean, if 2g of dye are uniformly distributed in 1.25g of H₂O.

$\frac{m}{H_2O} \times \frac{m}{dye \text{ per } H_2O} = 3,600,000.00 \times 10^{-1}$

$\frac{dye \text{ mass}}{dye \text{ atomic weight}} = \frac{2.8}{3,208,800.3 \times 10^{-22}} = 6,209,482.54 \times 10^{-24} \text{ atoms}$

$\frac{dye \text{ atoms}}{ocean \text{ atoms}} = \frac{6,209,482.54 \times 10^{-24}}{3,541,118.9 \times 10^{-47}} = 4,753,540.34 \times 10^{-26} \frac{dye \text{ atoms}}{ocean \text{ atoms}}$

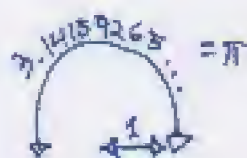
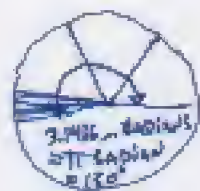
$\frac{ocean \text{ mass}}{ocean \text{ atomic weight}} \times \frac{ocean \text{ mass}}{dye \text{ atom}} =$

$2,235,413.71 \times 10^{-1} = 0.224 = \frac{1}{5}$

Atom of dye

chance of dye atom

$$1 \text{ RADIAN} \approx 57,2958 \text{ degrees}$$



$$\pi \text{ radians} = 180^\circ$$

$$1 \text{ RADIAN} = 180^\circ / \pi \approx 57,2958^\circ$$

RADIANS to DEGREES: multiply by 180° , divide by π

DEGREES to RADIANS: multiply by π , divide by 180°

DEGREES RADIANS (exact) RADIANS (approx.)

$$30^\circ \text{ --- } \pi/6 \text{ --- } 0,524$$

$$45^\circ \text{ --- } \pi/4 \text{ --- } 0,785$$

$$60^\circ \text{ --- } \pi/3 \text{ --- } 1,047$$

$$90^\circ \text{ --- } \pi/2 \text{ --- } 1,571$$

$$180^\circ \text{ --- } \pi \text{ --- } 3,142$$

$$270^\circ \text{ --- } 3\pi/2 \text{ --- } 4,712$$

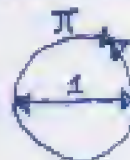
$$360^\circ \text{ --- } 2\pi \text{ --- } 6,283$$

x (RADIANS)	1	0,1	0,01	0,001
$\sin(x)$	0,841471	0,998334	0,999999	0,99999999

↳ For very small values, x^n and $\sin(x)^n$ are almost the same

DEFINITION OF π :

$$\frac{\text{CIRCUMFERENCE}}{\text{DIAMETER}} = \pi \approx 3,14159$$



ex.: $\left. \begin{array}{l} \text{CIRCUMFERENCE MEASURE} = 82 \text{ cm} \\ \text{DIAMETER MEASURE} = 26 \text{ cm} \end{array} \right\} \frac{82 \text{ cm}}{26 \text{ cm}} = 3,143846154...$

↳ Precision Problems

USING π : DIAMETER = 100 mm

$$\text{CIRCUMFERENCE} = \pi \times \text{DIAMETER}$$

$$\text{DIAMETER} = \text{CIRCUMFERENCE} \times \pi$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{CIRCUMFERENCE} = \pi \times 100 \text{ mm} \\ = 314,159... \text{ mm} \\ = 314 \text{ mm (to the nearest mm)} \end{array} \right.$$

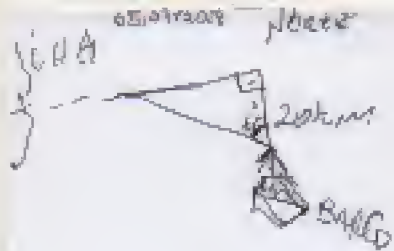
$$\left\{ \begin{array}{l} = 100 \text{ mm} / \pi \\ = 31,83... \text{ mm} \\ = 32 \text{ mm (to the nearest mm)} \end{array} \right.$$

RADIUS:

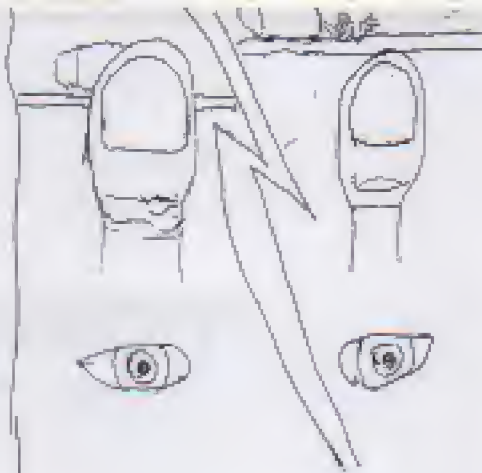


For a circle with a radius 1, the distance half way around the circle is $\pi = 3,14159265...$

20/01/05



$$H^2 = c^2 + (20 \text{ km})^2$$



PARALLAXE
PARALLAX

$$D_{\text{CONTAS TERRA}} = \frac{L_{\text{TERRA}}}{\sin \theta}$$



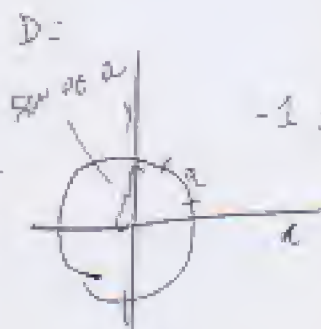
$$\sin \theta = \frac{H}{D}$$

$$\cos \theta = \frac{h}{D}$$

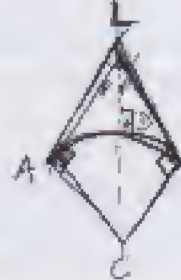
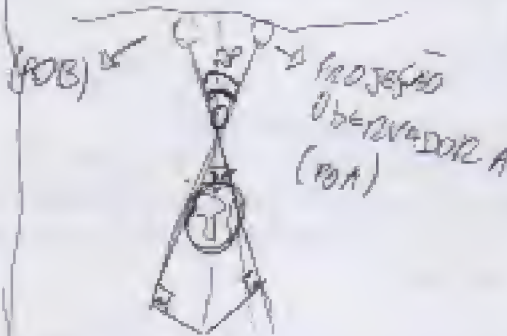
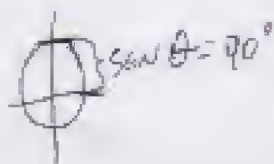
$$\tan \theta = \frac{H}{h}$$



$$\cos \theta = \frac{h}{D} = 0.83 = \frac{h}{D}$$



$$-1 \leq \cos \theta \leq 1$$



- O raio da Terra
é o cateto oposto a θ

- AL ou BL é
a distância (D)
do observador
até a Lua.

- CD = RL é o raio
da Terra

- CL é a D do
observador
até a Lua.

Lembrando
que

$$\sin \theta = \frac{\text{cateto oposto}}{\text{hipotenusa}}$$

Então

$$\sin \theta = \frac{RL}{CL}$$

$$= \frac{R_{\text{Terra}}}{D_{\text{Contador}} + CL}$$

$$D_{\text{Contador}} + CL$$

20/10/05

07/07/2017

2-B1

VOLUME = 50 m³

SPECIFIC GRAVITY/AIR = 0.14

Helium

Air

50 m³ =

$$\frac{0,1785 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3}{1,293 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3} = 0,14$$

$$\text{Density} = \frac{\text{mass}}{\text{volume}}$$

$$\text{volume} = \frac{\text{mass}}{\text{density}}$$

m = 3,925 g

NO OF Atoms (He) = 2,68754063

05/07/2017

MOLECULAR-MASS f nucleons

MASS = VOLUME x DENSITY

D Helium

D Air

$$= 1,38051044 \times 10^{-1}$$

SPECIFIC GRAVITY 0.0146

$$m = 50 \text{ m}^3 \times 0,1785 \text{ g/cm}^3$$

$$= 8,92500000 \times 10^{-3} \text{ g}$$

$$m = 50000 \times 0,1785 \times 10^{-3} \text{ g}$$

$$= 8,92500000 \text{ g}$$

$$^4\text{He} = \frac{2}{6,02 \times 10^{23}} = \frac{m}{1 \text{ Atom}} = m = 3,31088003 \times 10^{-24} \text{ g}$$

$$\frac{4,0026}{6,0225 \times 10^{23}} = 6,64607721 \times 10^{-24}$$

$$N_A = \frac{8,925}{3,31088003 \times 10^{-24}}$$

$$N_A = 2,68754063 \times 10^{24} \text{ Atoms}$$

$$N_A = \frac{8,925}{6,64607721 \times 10^{-24}}$$

$$N_A = 1,34289743 \times 10^{24} \text{ Atoms}$$

2-B2

WATER ON EARTH (ESTIMATION) = 10²¹ kg (Density = 1 g/cm³)

$$m = 10^{25} \text{ g} \quad \text{Density} = 2 \text{ g/cm}^3$$

$$V = \frac{10^{25}}{2 \text{ g/cm}^3}$$

$$V = 10^{25} \text{ cm}^3$$

$$A = \frac{3}{V^{1/2}}$$

$$N_A = \frac{10^{25}}{1,66044002 \times 10^{-24}}$$

$$N_A = 6,01250000 \times 10^{47} \text{ Atoms}$$

$$H_2O = 18 \times 10^{-24}$$

$$N_A = \frac{10^{25}}{3,5411189 \times 10^{-24}}$$

$$\text{cm}^3 = (\text{m}^1)(\text{m}^1)(\text{m}^1)$$

$$\frac{1}{NA} = \frac{200}{3,32000003 \times 10^{24}}$$

$$H_2O = 2 \left(\frac{15,9994}{NA} \right) + \left(\frac{1,00797}{NA} \right)$$

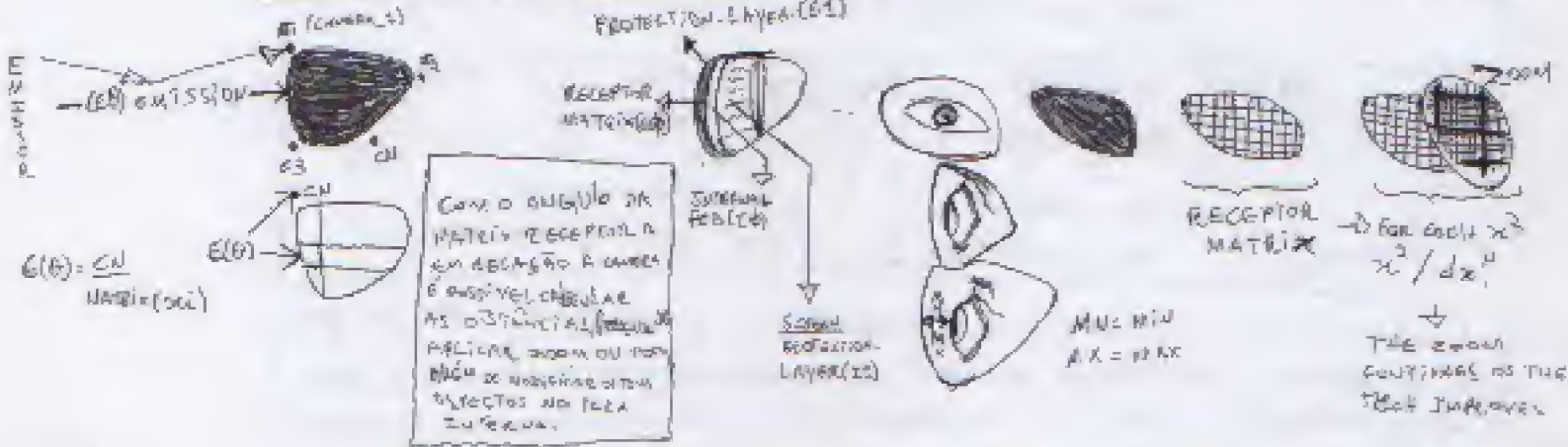
$$= 2,82397177 \times 10^{-23} \text{ g}$$

20/10/17

perspectivas em relação ao que pode ser conhecido pelo intelecto explorador.

Metas Profissionais:

Exercer as capacidades técnicas e acadêmicas junto ao *modus operandi*, almejando excelência nas atividades desenvolvidas.



$$f(x) = \frac{1}{x^2} = x^{-2}$$

$$A(x) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} \right)$$

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$$

$$2 \times 17 \times 2 = 68$$

$$1 - 0.5 = 0.5$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2\sqrt{2}}$$

$$a = 5$$

$$15.03 \left(\frac{1}{2} \right) \text{ mol}$$

3. MID
4. MAY 2

$$-3 - [-1, 5] = -4$$

10/10, 5/10, 2/10

$$= 284 - 3$$

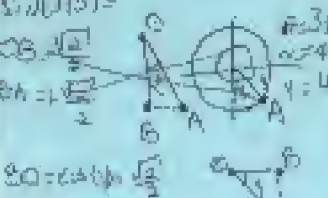
✓

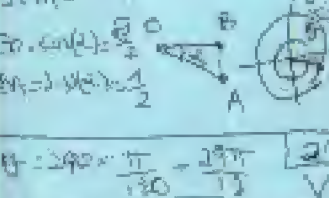
1,514	20
-------	----

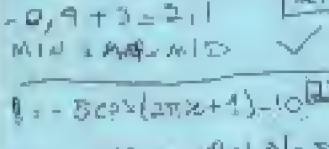
10-3: 6

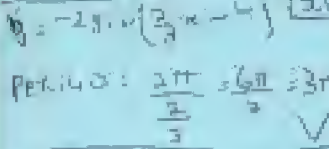
max, 67310
max = 10

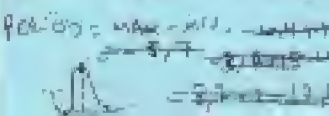
$$D = \frac{P}{n} = 47 \frac{11}{100} = 47\%$$

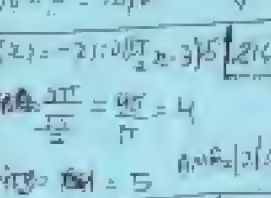
$200(315) =$
 $\sin(315) =$

 $200 \cos(315) = 141.4$
 $200 \sin(315) = -70.7$

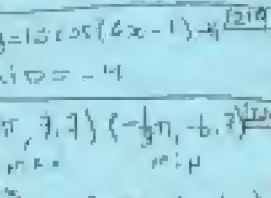
$200(330) =$
 $\sin(330) =$

 $200 \cos(330) = 173.2$
 $200 \sin(330) = -100$

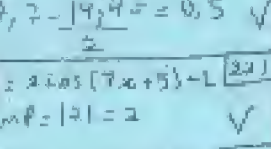
$200(345) =$
 $\sin(345) =$

 $200 \cos(345) = 193.2$
 $200 \sin(345) = -69.1$

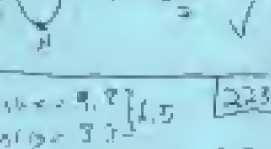
$200(300) =$
 $\sin(300) =$

 $200 \cos(300) = 100$
 $200 \sin(300) = -173.2$

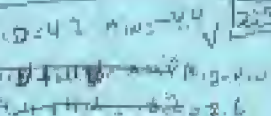
$200(285) =$
 $\sin(285) =$

 $200 \cos(285) = 193.2$
 $200 \sin(285) = -69.1$

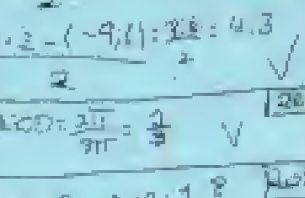
$200(270) =$
 $\sin(270) =$

 $200 \cos(270) = 0$
 $200 \sin(270) = -200$

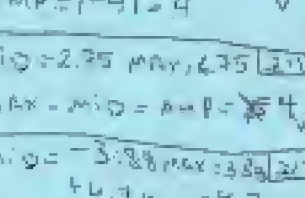
$200(255) =$
 $\sin(255) =$

 $200 \cos(255) = -193.2$
 $200 \sin(255) = -69.1$

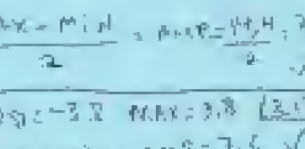
$200(240) =$
 $\sin(240) =$

 $200 \cos(240) = -100$
 $200 \sin(240) = -173.2$

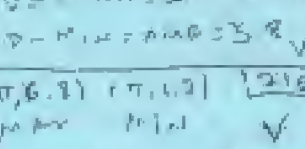
$200(225) =$
 $\sin(225) =$

 $200 \cos(225) = -141.4$
 $200 \sin(225) = -141.4$

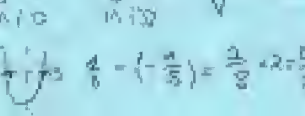
$200(210) =$
 $\sin(210) =$

 $200 \cos(210) = -173.2$
 $200 \sin(210) = -100$

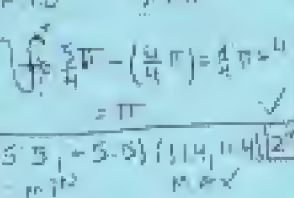
$200(195) =$
 $\sin(195) =$

 $200 \cos(195) = -193.2$
 $200 \sin(195) = 69.1$

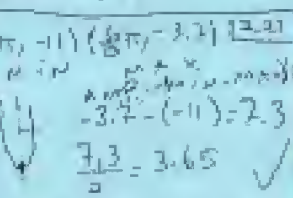
$200(180) =$
 $\sin(180) =$

 $200 \cos(180) = -200$
 $200 \sin(180) = 0$

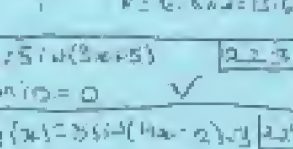
$200(165) =$
 $\sin(165) =$

 $200 \cos(165) = -193.2$
 $200 \sin(165) = 69.1$

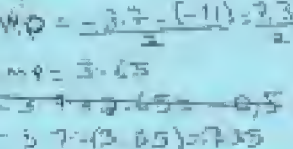
$200(150) =$
 $\sin(150) =$

 $200 \cos(150) = -173.2$
 $200 \sin(150) = 100$

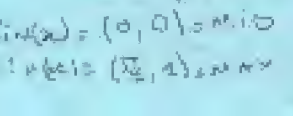
$200(135) =$
 $\sin(135) =$

 $200 \cos(135) = -141.4$
 $200 \sin(135) = 141.4$

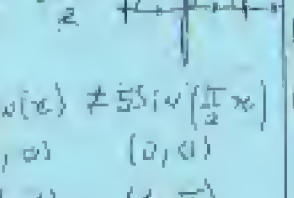
$200(120) =$
 $\sin(120) =$

 $200 \cos(120) = -100$
 $200 \sin(120) = 173.2$

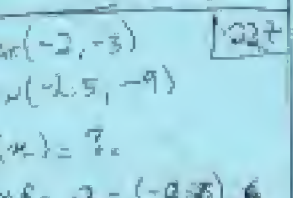
$200(105) =$
 $\sin(105) =$

 $200 \cos(105) = -193.2$
 $200 \sin(105) = 69.1$

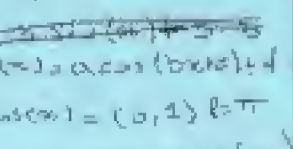
$200(90) =$
 $\sin(90) =$

 $200 \cos(90) = 0$
 $200 \sin(90) = 200$

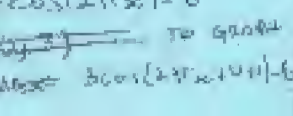
$200(75) =$
 $\sin(75) =$

 $200 \cos(75) = 193.2$
 $200 \sin(75) = 69.1$

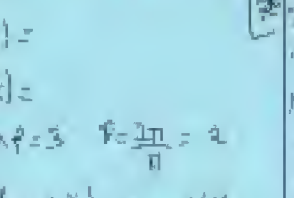
$200(60) =$
 $\sin(60) =$

 $200 \cos(60) = 173.2$
 $200 \sin(60) = 100$

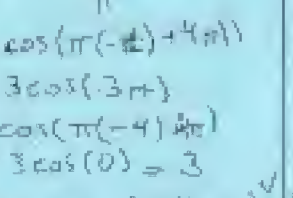
$200(45) =$
 $\sin(45) =$

 $200 \cos(45) = 141.4$
 $200 \sin(45) = 141.4$

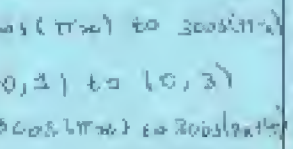
$200(30) =$
 $\sin(30) =$

 $200 \cos(30) = 193.2$
 $200 \sin(30) = 69.1$

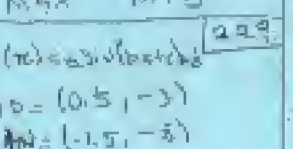
$200(15) =$
 $\sin(15) =$

 $200 \cos(15) = 199.1$
 $200 \sin(15) = 51.7$

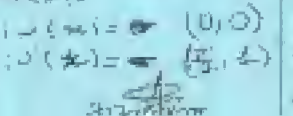
$200(0) =$
 $\sin(0) =$

 $200 \cos(0) = 200$
 $200 \sin(0) = 0$

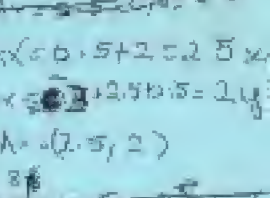
$200(315) =$
 $\sin(315) =$

 $200 \cos(315) = 141.4$
 $200 \sin(315) = -70.7$

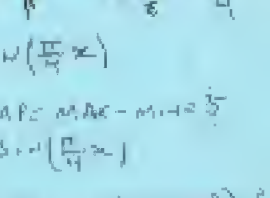
$200(330) =$
 $\sin(330) =$

 $200 \cos(330) = 173.2$
 $200 \sin(330) = -100$

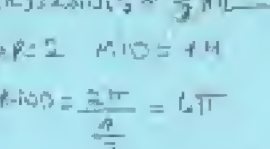
$200(345) =$
 $\sin(345) =$

 $200 \cos(345) = 193.2$
 $200 \sin(345) = -69.1$

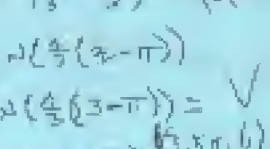
$200(300) =$
 $\sin(300) =$

 $200 \cos(300) = 100$
 $200 \sin(300) = -173.2$

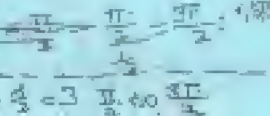
$200(285) =$
 $\sin(285) =$

 $200 \cos(285) = 193.2$
 $200 \sin(285) = -69.1$

$200(270) =$
 $\sin(270) =$

 $200 \cos(270) = 0$
 $200 \sin(270) = -200$

$200(255) =$
 $\sin(255) =$

 $200 \cos(255) = -193.2$
 $200 \sin(255) = -69.1$

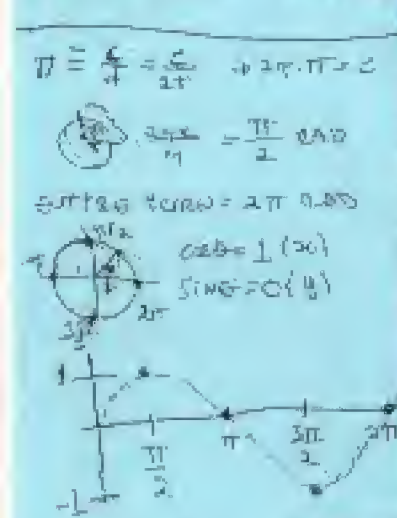
$200(240) =$
 $\sin(240) =$

 $200 \cos(240) = -100$
 $200 \sin(240) = -173.2$

$200(225) =$
 $\sin(225) =$

 $200 \cos(225) = -141.4$
 $200 \sin(225) = -141.4$

$200(210) =$
 $\sin(210) =$

 $200 \cos(210) = -173.2$
 $200 \sin(210) = -100$

$y = 2 \sin \theta$
 $\sin \theta = \frac{y}{2}$
 $\sin \theta = \frac{5}{2}$
 $\theta = \arcsin \frac{5}{2}$
 $\theta = 1.107$
 $\theta = 63.4^\circ$

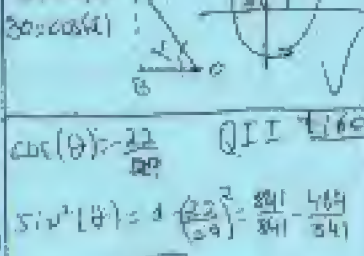
$\theta = 2\pi - 1.107 = 5.175$
 $\theta = 296.6^\circ$
 $\theta = 5.175$
 $\theta = 296.6^\circ$



$\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1$
 $\sin^2(\theta) = 1 - \cos^2(\theta)$
 $\sin^2(\theta) = 1 - \left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{16}{25}$
 $\sin(\theta) = \pm \frac{4}{5}$
 $\sin(\theta) = \frac{4}{5}$

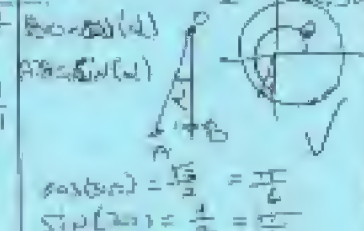
$\sin^2(\theta) = \frac{9}{41}$
 $\sin(\theta) = \pm \frac{3}{\sqrt{41}}$
 $\sin(\theta) = \frac{3}{\sqrt{41}}$

$\theta = 230^\circ$
 $\theta = 230^\circ$
 $\theta = 230^\circ$

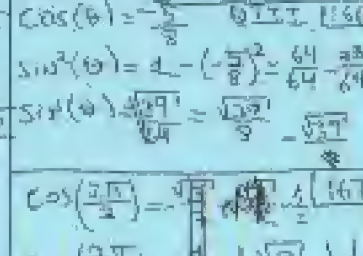


$\cos(\theta) = -\frac{2}{5}$
 $\sin(\theta) = -\frac{4}{5}$
 $\theta = 223.7^\circ$
 $\theta = 223.7^\circ$

$\cos(\theta) = \frac{3}{5}$
 $\sin(\theta) = \frac{4}{5}$
 $\theta = 36.9^\circ$
 $\theta = 36.9^\circ$

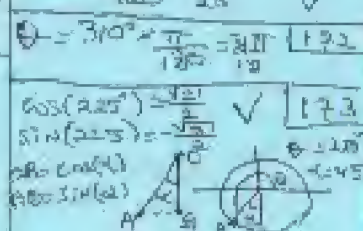


$\cos(\theta) = \frac{4}{5}$
 $\sin(\theta) = \frac{3}{5}$
 $\theta = 36.9^\circ$
 $\theta = 36.9^\circ$

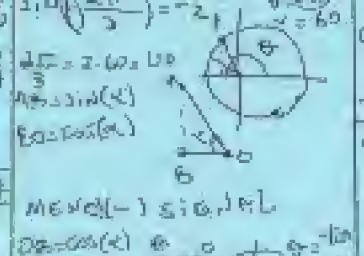


$\cos(\theta) = -\frac{4}{5}$
 $\sin(\theta) = \frac{3}{5}$
 $\theta = 143.1^\circ$
 $\theta = 143.1^\circ$

$\cos(\theta) = \frac{3}{5}$
 $\sin(\theta) = -\frac{4}{5}$
 $\theta = 328.7^\circ$
 $\theta = 328.7^\circ$

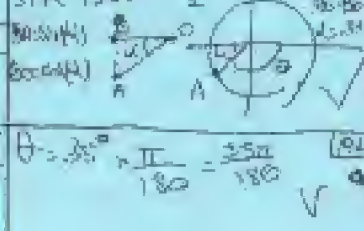


$\cos(\theta) = \frac{1}{2}$
 $\sin(\theta) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\theta = 60^\circ$
 $\theta = 60^\circ$

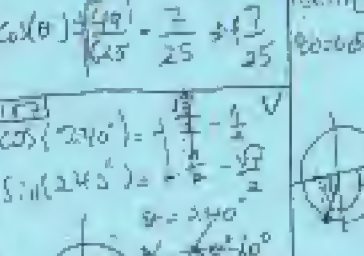


$\cos(\theta) = -\frac{1}{2}$
 $\sin(\theta) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\theta = 120^\circ$
 $\theta = 120^\circ$

$\cos(\theta) = \frac{1}{2}$
 $\sin(\theta) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\theta = 300^\circ$
 $\theta = 300^\circ$

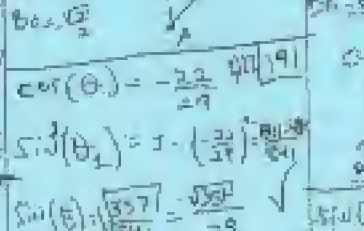


$\cos(\theta) = \frac{2}{5}$
 $\sin(\theta) = \frac{4}{5}$
 $\theta = 56.3^\circ$
 $\theta = 56.3^\circ$

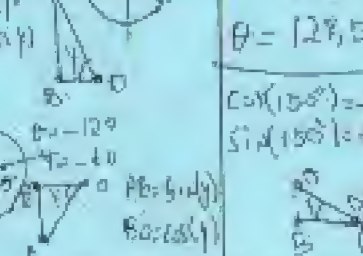


$\cos(\theta) = -\frac{2}{5}$
 $\sin(\theta) = \frac{4}{5}$
 $\theta = 116.6^\circ$
 $\theta = 116.6^\circ$

$\cos(\theta) = \frac{2}{5}$
 $\sin(\theta) = -\frac{4}{5}$
 $\theta = 296.6^\circ$
 $\theta = 296.6^\circ$

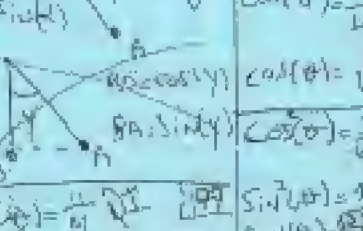


$\cos(\theta) = \frac{3}{5}$
 $\sin(\theta) = \frac{4}{5}$
 $\theta = 36.9^\circ$
 $\theta = 36.9^\circ$

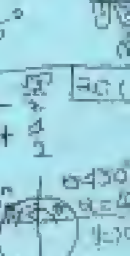


$\cos(\theta) = -\frac{3}{5}$
 $\sin(\theta) = \frac{4}{5}$
 $\theta = 123.1^\circ$
 $\theta = 123.1^\circ$

$\cos(\theta) = \frac{3}{5}$
 $\sin(\theta) = -\frac{4}{5}$
 $\theta = 323.1^\circ$
 $\theta = 323.1^\circ$

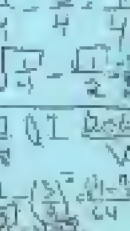


$\cos(\theta) = \frac{4}{5}$
 $\sin(\theta) = \frac{3}{5}$
 $\theta = 36.9^\circ$
 $\theta = 36.9^\circ$

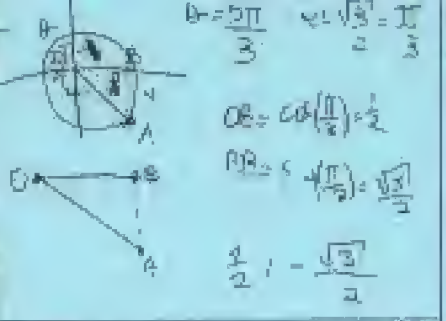


$\cos(\theta) = -\frac{4}{5}$
 $\sin(\theta) = \frac{3}{5}$
 $\theta = 143.1^\circ$
 $\theta = 143.1^\circ$

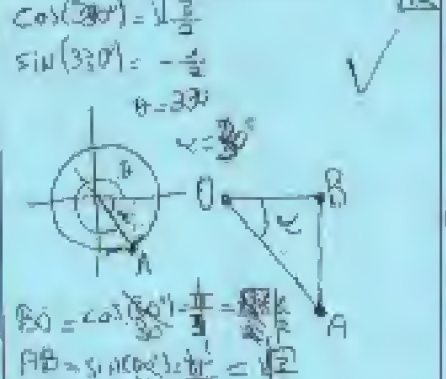
$\cos(\theta) = \frac{4}{5}$
 $\sin(\theta) = -\frac{3}{5}$
 $\theta = 323.1^\circ$
 $\theta = 323.1^\circ$



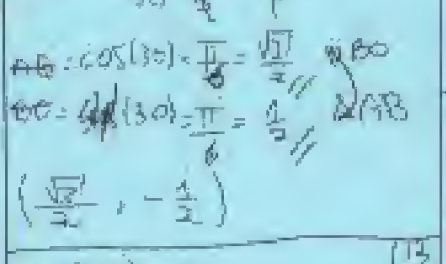
$\cos\left(\frac{5\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$
 $\sin\left(\frac{5\pi}{3}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\cos\left(\frac{5\pi}{3}\right) = \cos\left(360^\circ - \frac{\pi}{3}\right) = \cos\left(\frac{\pi}{3}\right)$



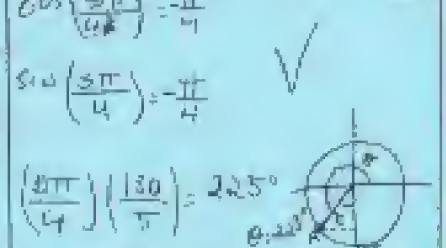
$\cos(30^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\sin(30^\circ) = \frac{1}{2}$
 $\cos(30^\circ) = \cos\left(\frac{\pi}{6}\right)$



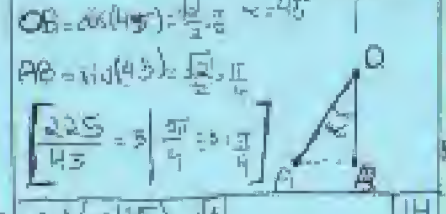
$\cos(30^\circ) = \cos(180^\circ - 30^\circ)$
 $\cos(30^\circ) = -\cos(30^\circ)$



$\cos(30^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\sin(30^\circ) = \frac{1}{2}$



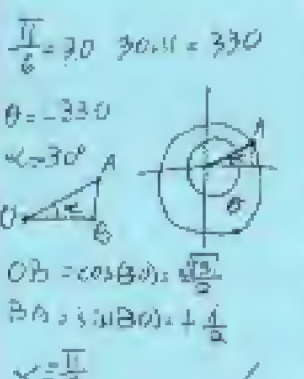
$\cos(45^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\sin(45^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$



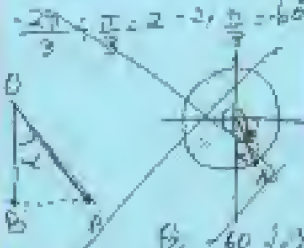
$\sin\left(\frac{\pi}{6}\right) = \frac{1}{2}$
 $\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$



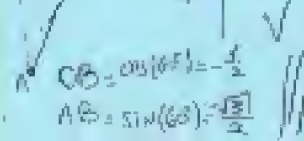
$\cos(30^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\sin(30^\circ) = \frac{1}{2}$



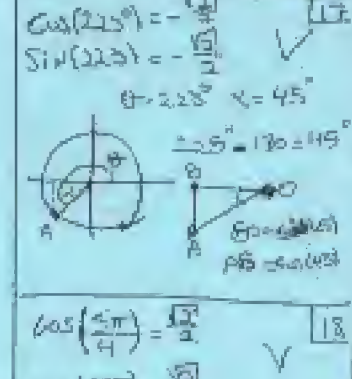
$\cos\left(-\frac{2\pi}{3}\right) = -\frac{1}{2}$
 $\sin\left(-\frac{2\pi}{3}\right) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$



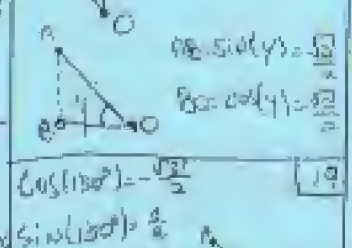
$\cos(30^\circ) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\sin(30^\circ) = \frac{1}{2}$



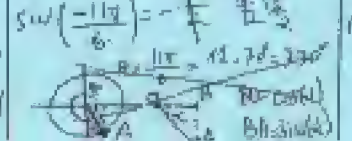
$\cos(150^\circ) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\sin(150^\circ) = \frac{1}{2}$



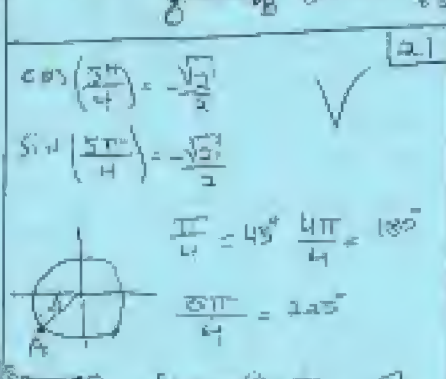
$\cos\left(\frac{5\pi}{4}\right) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\sin\left(\frac{5\pi}{4}\right) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$



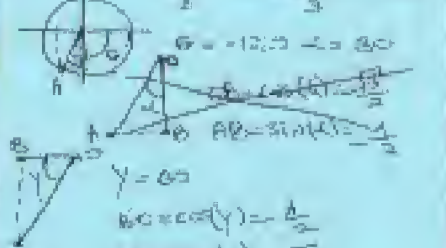
$\cos(135^\circ) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\sin(135^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$



$\cos\left(-\frac{11\pi}{6}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\sin\left(-\frac{11\pi}{6}\right) = -\frac{1}{2}$



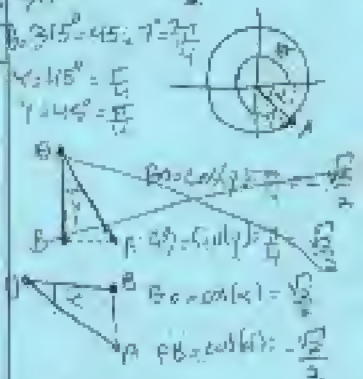
$\cos\left(\frac{3\pi}{4}\right) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\sin\left(\frac{3\pi}{4}\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}$



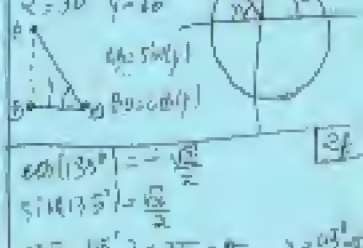
$\cos(225^\circ) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\sin(225^\circ) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$



$\cos(45^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\sin(45^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$





$\cos\left(\frac{2\pi}{3}\right) = -\frac{1}{2}$
 $\sin\left(\frac{2\pi}{3}\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$





$\cos(135^\circ) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\sin(135^\circ) = \frac{\sqrt{2}}{2}$





 $\angle P = 86.1491854^\circ$


 $\angle P = 103.708883^\circ$


 $\frac{AB}{\sin(100)} = \frac{BC}{\sin(130)}$


 $\angle C = 53.432552^\circ$



 $\sin(100) = 1.64$


 $F_{16} = 124.8, 7.398$

 $EI = 20, 56.92 \approx 3$

 $\frac{16}{5.143} = \frac{5.1}{5.143}$

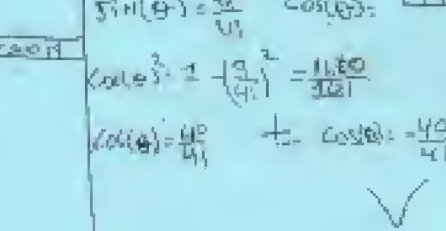
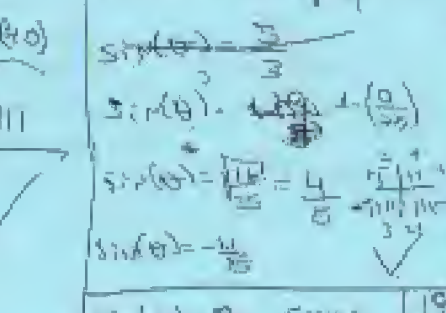
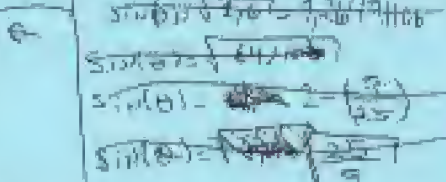
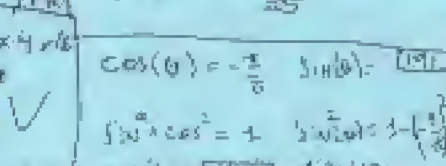
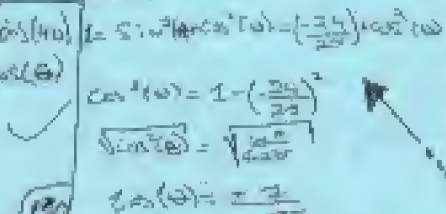
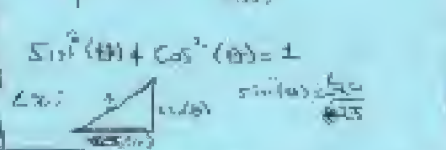
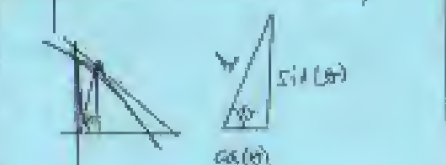
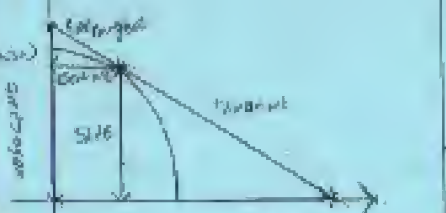
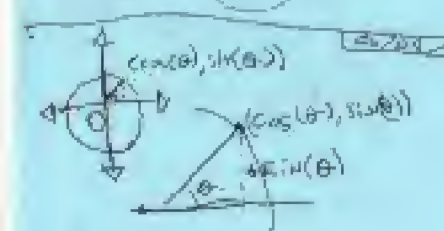
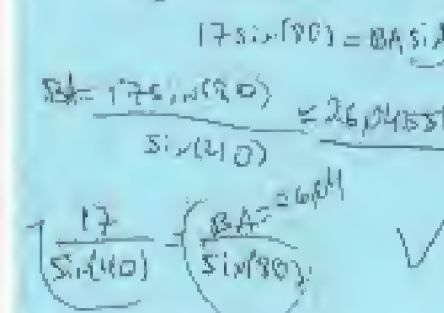
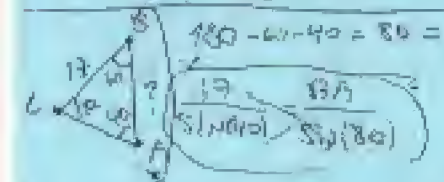
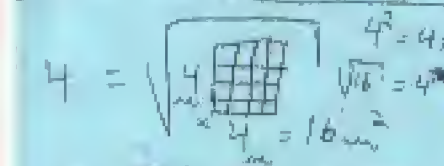
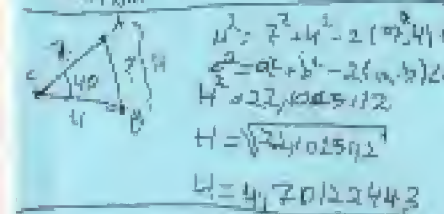
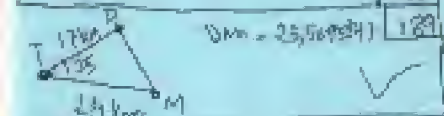
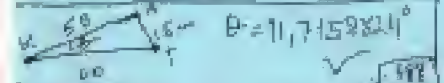
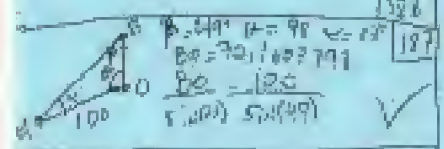
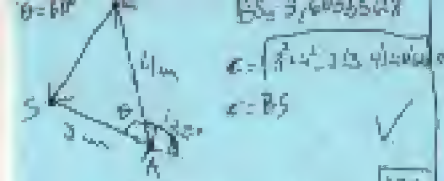
 $\theta = 10, 1.1917$

$1234 + 10000 = 11234$
 $1000 + 2000 - 3000 = 1000$
 $(1.23 \times 10^3) + (1 \times 10^4) = 11230$
 $BC = 1234 + 9999 = 11233$



 $\angle A = 96^\circ$, $\angle B = 103^\circ$, $\angle C = 145^\circ$
 $a = 300$, $b = 240$, $c = 270$
 $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ ✓

$\frac{4}{\sin(85)} = \frac{572}{\sin(80)}$
 $\frac{102}{104} = \frac{13}{43}$
 $\frac{13}{43} = \frac{89}{\sin(80)}$
 $B = 67.9746305^\circ$
 $180 - 30 - B = C$



$\cos(\theta) = \frac{3}{5}$ Q.I.II
 $\sin(\theta) = \frac{4}{5}$ Q.I.II ✓

$\sin(\theta) = -\frac{4}{5}$ Q.IV.IV
 $\cos(\theta) = \frac{3}{5}$ Q.IV.IV ✓

$\sin(\theta) = -\frac{3}{5}$ Q.III.III
 $\cos(\theta) = -\frac{4}{5}$ Q.III.III ✓

$\sin(\theta) = \frac{12}{13}$ Q.II.II
 $\cos(\theta) = \frac{5}{13}$ Q.II.II ✓

$\cos(\theta) = -\frac{5}{13}$ Q.II.II
 $\sin(\theta) = \frac{12}{13}$ Q.II.II ✓

$\theta = 2\pi$ $\theta = 2\pi$
 $\frac{\pi}{180} = 2\pi$ $\theta = 2\pi$ ✓

$\theta = 2\pi$ $\theta = 2\pi$
 $\theta = \frac{9\pi}{5}$ $\theta = 324^\circ$ ✓

$\theta = 10^\circ$ $\theta = 10^\circ$
 $100^\circ \cdot \frac{\pi}{180} = \frac{10\pi}{18}$ ✓

$\theta = 345^\circ$
 $\frac{260\pi}{180} = \frac{13\pi}{9}$ ✓

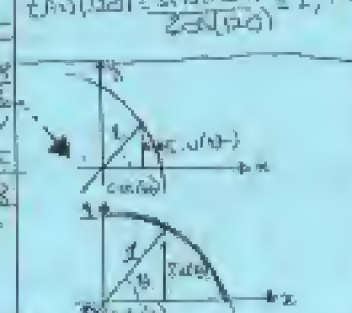
$\theta = \frac{39\pi}{15}$ $\theta = \frac{13\pi}{5}$ ✓

$\theta = \frac{30\pi}{180}$ $\theta = \frac{\pi}{6}$ ✓

$\theta = \frac{5\pi}{12}$ $\theta = \frac{5\pi}{12}$ ✓

$\theta = 180^\circ$ $\theta = 180^\circ$ ✓

$\cos(180) = -0.5$
 $\theta = 180^\circ$ ✓

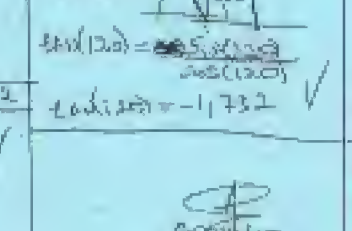
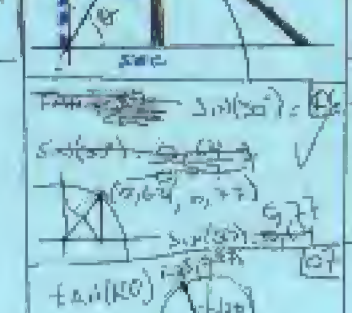
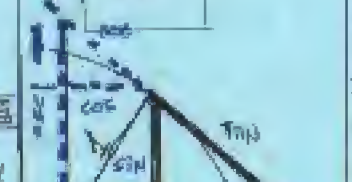


$\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1$
 $\theta = \frac{3\pi}{5}$ ✓

$\theta = 345^\circ$
 $\theta = \frac{345\pi}{180}$ ✓

$\theta = \frac{3\pi}{9}$ $\theta = \frac{\pi}{3}$ ✓

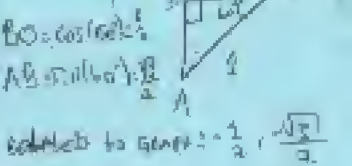
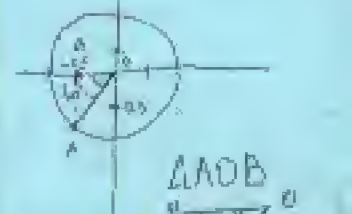
$\theta = 70^\circ$ $\theta = 70^\circ$ ✓



$\cos(120) = -\frac{1}{2}$
 $\sin(120) = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$\sin(120) = \frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\cos(120) = -\frac{1}{2}$

$\sin(180) = 0$
 $\cos(180) = -1$



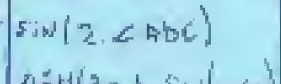
$\cos(\theta - 180) = -\cos(\theta)$
 $\sin(\theta - 180) = -\sin(\theta)$

$\cos(315) = \cos(45) = \frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\sin(315) = -\sin(45) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

$\cos(135) = -\cos(45) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\sin(135) = \sin(45) = \frac{\sqrt{2}}{2}$



$$3(4) - 9(1) = 3$$



$$\cos(2a) = \cos(a+a) \quad \frac{1}{2}$$

10	5	2	10
1	2	3	4

$$= \frac{3\sqrt{2}}{10} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{C_{\text{eff}}(P_0 - P_0^*)}{P_0} = \left[\frac{C_{\text{eff}}(P_0 - P_0^*)}{P_0} \right]_{t=0}$$

$$12 \rightarrow B \quad (a+b) =$$

$$\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) = \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\cos(a-b) = \cos a \cos b + \sin a \sin b$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{1}{2} =$$

$$\frac{\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}}{4} \quad \checkmark$$

$$\cos\left(\frac{13\pi}{12}\right) = \frac{13\pi}{12} - \frac{2\pi}{12} \quad \left| \frac{6\pi}{12} - \frac{12\pi}{12} \right.$$

$$\cos(a-b) = \frac{11\pi}{12} - \frac{3\pi}{12}$$

$$\frac{\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2} + \sqrt{2}} = \frac{-\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}}{4\sqrt{2}}$$

$$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$$

$$\tan(15) = \tan(45-30)$$

$$\tan(\theta - \phi) = \frac{\tan \theta - \tan \phi}{1 + \tan \theta \tan \phi}$$

$$\frac{1 - \frac{\sqrt{3}}{3}}{1 + \frac{\sqrt{3}}{3}} =$$

$$\frac{1 - \frac{\sqrt{3}}{3}}{1 + \frac{\sqrt{3}}{3}} =$$

$$\frac{\frac{3}{3} - \frac{\sqrt{3}}{3}}{\frac{3}{3} + \frac{\sqrt{3}}{3}} = \frac{3 - \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}}$$

$$\frac{3 - \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}} = \frac{3 - \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}} \cdot \frac{3 - \sqrt{3}}{3 - \sqrt{3}} = \frac{(3 - \sqrt{3})^2}{9 - 3} = \frac{9 - 6\sqrt{3} + 3}{6} = \frac{12 - 6\sqrt{3}}{6} = 2 - \sqrt{3}$$

$$\frac{6\sqrt{3}}{12\sqrt{3}} = \frac{1}{2}$$

$$\tan(45) - \tan(30)$$

$$1 + \tan(45)\tan(30)$$

$$\frac{1 - \frac{\sqrt{3}}{3}}{1 + \frac{\sqrt{3}}{3}}$$

$$\frac{1 - \frac{\sqrt{3}}{3}}{1 + \frac{\sqrt{3}}{3}}$$

$$\tan(15) = \tan(45-30)$$

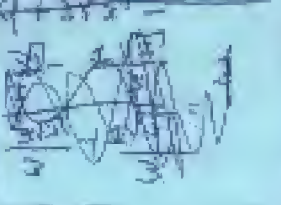
$$\frac{1 - \frac{\sqrt{3}}{3}}{1 + \frac{\sqrt{3}}{3}} = \frac{2 - \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 - \frac{\sqrt{3}}{3}}{1 + \frac{\sqrt{3}}{3}} = \frac{2 - \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 - \frac{\sqrt{3}}{3}}{1 + \frac{\sqrt{3}}{3}} = \frac{2 - \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 - \frac{\sqrt{3}}{3}}{1 + \frac{\sqrt{3}}{3}} = \frac{2 - \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 - \frac{\sqrt{3}}{3}}{1 + \frac{\sqrt{3}}{3}} = \frac{2 - \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}}$$



$$60 - 45$$

$$\frac{1 - \sqrt{3}}{1 + \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 - \sqrt{3}}{1 + \sqrt{3}}$$

$$\frac{17\pi}{12} = 120 + 35$$

$$60 + 45 = \frac{\pi}{3} + \frac{\pi}{4}$$

$$\tan(60) + \tan(45)$$

$$\frac{\sqrt{3} + 1}{1 - \sqrt{3}}$$

$$\sin(\frac{7\pi}{12}) = \frac{3\pi}{12} + \frac{4\pi}{12}$$

$$\frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{3} = \frac{135 + 140}{-35.8}$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{4} + \frac{\sqrt{3}}{4}$$

$$\cos(\frac{11\pi}{12}) = \frac{2\pi}{12} + \frac{9\pi}{12}$$

$$375 = 5^\circ + 4^\circ$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$5(180) - (90) = 810$$

$$\frac{17\pi}{12} \times \frac{180}{\pi} = 255$$

$$120 + 135 = 255$$



$$\frac{3\pi}{12} + \frac{2\pi}{12} = \cos(a+b)$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \cos(a+b)$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{1 - 3}{4} = \frac{-2}{4} = -\frac{1}{2}$$

$$\tan(\frac{19\pi}{12})$$

$$\frac{16\pi}{12} + \frac{3\pi}{12}$$

$$\frac{4\pi}{12} + \frac{3\pi}{12}$$

$$\tan(a+b) = \frac{\tan a + \tan b}{1 - \tan a \tan b}$$

$$\tan(180) + \tan(90)$$

$$\frac{\tan a + \tan b}{1 - \tan a \tan b} + 1$$

$$\frac{1 + \frac{\sqrt{3}}{3}}{\frac{\sqrt{3}}{3} + 1} =$$

$$\frac{\frac{\sqrt{3}}{3} + 1}{\frac{\sqrt{3}}{3} + 1} =$$

$$\frac{\frac{\sqrt{3}}{3} + 1}{\frac{\sqrt{3}}{3} + 1} =$$

$$\frac{3 + \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}}$$

$$\frac{3 + \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}}$$

$$\tan(\frac{4\pi}{12}) + \tan(\frac{8\pi}{12})$$

$$\frac{1 + \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$$

$$\tan(\frac{4\pi}{12}) + \tan(\frac{8\pi}{12})$$

$$\frac{1 + \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 + \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$$

$$\frac{3 - \sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 + \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 + \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 + \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 + \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 + \sqrt{3}}{1 - \sqrt{3}}$$

$$\frac{1 + \frac{\sqrt{3}}{3}}{\frac{\sqrt{3}}{3} + 1} =$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(a-b) = \cos a \cos b + \sin a \sin b$$

$$\cos a \cos b + \sin a \sin b$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\cos(\frac{\pi}{12}) = \frac{1}{2}$$

$$\frac{17\pi}{12} = 120 + 35$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\frac{17\pi}{12} = 120 + 35$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\sin(\frac{6\pi}{12}) = \frac{2\pi}{12}$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$6 \sin(20x) + 2 = 1$$

$$\sin(20x) = \frac{1-2}{6}$$

$$\sin(20x) = -\frac{1}{6} = 90^\circ$$

$$\pi - \alpha = 90^\circ$$

$$x = \frac{\pi}{20} + N \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$x = \frac{2\pi}{40} + N \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$x = \frac{\pi}{20} + N \cdot \frac{\pi}{10}$$

$$\sin(\theta) = 1/(\pi - \theta)$$

$$\sin(\theta) = \sin(\theta + 2\pi)$$

$$20x = 0 + N \cdot 2\pi$$

$$x = \frac{N \cdot 2\pi}{20} = \frac{N \cdot \pi}{10}$$

$$x = \frac{\pi + N \cdot 2\pi}{20} = \frac{\pi}{20} + \frac{N \cdot \pi}{10}$$

$$14.5 \sin(20x) = 2$$

$$\sin(20x) = \frac{2}{14.5}$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{2}{14.5}\right) = 0.365209221$$

$$\pi - \alpha = 2.77638543$$

$$x = \frac{\alpha + N \cdot 2\pi}{20} = \frac{\alpha}{20} + \frac{N \cdot \pi}{10}$$

$$x = \frac{\beta + N \cdot 2\pi}{20} = \frac{\beta}{20} + \frac{N \cdot \pi}{10}$$

$$x = 0.18260461 + N \cdot \frac{\pi}{10}$$

$$x = 0.13081922 + N \cdot \frac{\pi}{10}$$

$$55 \sin(3x) - 1 = 3$$

$$\sin(3x) = \frac{4}{55}$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{4}{55}\right) = 0.921295217$$

$$\pi - \alpha = 2.214297441$$

$$x = \frac{\alpha}{3} + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = 0.309098406 + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = 177.100341^\circ + N \cdot 120^\circ$$

$$x = \frac{\beta + 2\pi \cdot N}{3} = \frac{\beta}{3} + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = 0.738399145 + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = 42.289934^\circ + N \cdot 120^\circ$$

$$18 \cos(10x) + 2 = 10$$

$$\cos(10x) = \frac{8}{18}$$

$$\cos^{-1}\left(\frac{8}{18}\right) = 1.1024214$$

$$\pi - \alpha = 2.03335022$$

$$x = \frac{\alpha}{10} + N \cdot \frac{2\pi}{10}$$

$$x = \frac{\beta}{10} + N \cdot \frac{2\pi}{10}$$

$$x = 0.11024214 + N \cdot \frac{\pi}{5}$$

$$x = \frac{\beta}{10} + N \cdot \frac{2\pi}{10}$$

$$x = \frac{\beta}{10} + N \cdot \frac{2\pi}{10}$$

$$\sin(14x) + 1 = 2$$

$$\sin(14x) = \frac{2-1}{1}$$

$$\sin^{-1}(1) = \frac{\pi}{2}$$

$$\pi - \alpha = \frac{\pi}{2}$$

$$x = \frac{\alpha + N \cdot 2\pi}{14} = \frac{\alpha}{14} + \frac{N \cdot \pi}{7}$$

$$x = 0.01846041 + N \cdot \frac{\pi}{7}$$

$$x = \frac{\beta + N \cdot 2\pi}{14} = \frac{\beta}{14} + \frac{N \cdot \pi}{7}$$

$$x = 0.13081922 + N \cdot \frac{\pi}{7}$$

$$16 \cos(15x) + 3 = 2$$

$$\cos(15x) = \frac{2-3}{16}$$

$$\cos^{-1}\left(-\frac{1}{16}\right) = 0.375$$

$$\pi - \alpha = 2.956385$$

$$x = \frac{\alpha}{15} + N \cdot \frac{2\pi}{15}$$

$$x = \frac{\beta}{15} + N \cdot \frac{2\pi}{15}$$

$$x = 0.025 + N \cdot \frac{2\pi}{15}$$

$$x = \frac{\beta}{15} + N \cdot \frac{2\pi}{15}$$

$$\pi + (\alpha) = \frac{\pi}{2}$$

$$\pi - (\alpha) = -\frac{\pi}{2}$$

$$\alpha = -\frac{\pi}{2} + N \cdot \frac{2\pi}{18}$$

$$x = \frac{\pi}{36} + N \cdot \frac{\pi}{9}$$

$$x = \frac{\pi}{36} + N \cdot \frac{2\pi}{18}$$

$$x = \frac{\pi}{36} + N \cdot \frac{2\pi}{18}$$

$$55 \sin(3x) = 1 - 3$$

$$\sin(3x) = \frac{-2}{55}$$

$$\sin^{-1}\left(-\frac{2}{55}\right) = 0.921295218$$

$$\pi - \alpha = 2.21429744$$

$$x = \frac{\alpha}{3} + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = \frac{\beta}{3} + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = 0.309098406 + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = 177.100341^\circ + N \cdot 120^\circ$$

$$x = \frac{\beta}{3} + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = 42.289934^\circ + N \cdot 120^\circ$$

$$16 \cos(15x) + 3 = 2$$

$$\cos(15x) = \frac{2-3}{16}$$

$$\cos^{-1}\left(-\frac{1}{16}\right) = 0.375$$

$$\pi - \alpha = 2.956385$$

$$x = \frac{\alpha}{15} + N \cdot \frac{2\pi}{15}$$

$$x = \frac{\beta}{15} + N \cdot \frac{2\pi}{15}$$

$$x = 0.025 + N \cdot \frac{2\pi}{15}$$

$$x = \frac{\beta}{15} + N \cdot \frac{2\pi}{15}$$

$$15 \sin(20x) = 1$$

$$\sin(20x) = \frac{1}{15}$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{1}{15}\right) = 0.0660713$$

$$\pi - \alpha = 3.0673569$$

$$x = \frac{\alpha}{20} + N \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$x = \frac{\beta}{20} + N \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$x = 0.03303565 + N \cdot \frac{\pi}{10}$$

$$x = \frac{\beta}{20} + N \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$2x = 0.034335 + N \cdot \frac{\pi}{16}$$

$$x = \frac{0.034335}{2} + N \cdot \frac{\pi}{32}$$

$$x = 0.0171675 + N \cdot \frac{\pi}{32}$$

$$x = 0.17291204 + N \cdot \frac{\pi}{32}$$

$$\cos^{-1}(-0.16) = 1.959310$$

$$\pi - \alpha = 1.12639955$$

$$x = \frac{\alpha}{16} + N \cdot \frac{2\pi}{16}$$

$$x = \frac{\beta}{16} + N \cdot \frac{2\pi}{16}$$

$$x = 0.11914937 + N \cdot \frac{\pi}{8}$$

$$x = 0.11914937 + N \cdot \frac{\pi}{8}$$

$$30 \cos(30x) + 14 = 16$$

$$\cos(30x) = \frac{2}{30}$$

$$\cos^{-1}\left(\frac{2}{30}\right) = 1.1024214$$

$$\pi - \alpha = 2.03335022$$

$$x = \frac{\alpha}{30} + N \cdot \frac{2\pi}{30}$$

$$x = \frac{\beta}{30} + N \cdot \frac{2\pi}{30}$$

$$x = 0.03303565 + N \cdot \frac{\pi}{15}$$

$$x = \frac{\beta}{30} + N \cdot \frac{2\pi}{30}$$

$$15 \sin(20x) = 1$$

$$\sin(20x) = \frac{1}{15}$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{1}{15}\right) = 0.0660713$$

$$\pi - \alpha = 3.0673569$$

$$x = \frac{\alpha}{20} + N \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$x = \frac{\beta}{20} + N \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$x = 0.03303565 + N \cdot \frac{\pi}{10}$$

$$x = \frac{\beta}{20} + N \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$23 \sin(4x) + 6 = 5$$

$$\sin(4x) = \frac{-1}{23}$$

$$\sin^{-1}\left(-\frac{1}{23}\right) = 0.5233994$$

$$\pi - \alpha = 2.61799328$$

$$\pi - (\alpha) = -2.61799328$$

$$x = \frac{\alpha}{4} + N \cdot \frac{2\pi}{4}$$

$$x = \frac{\beta}{4} + N \cdot \frac{2\pi}{4}$$

$$x = 0.13081922 + N \cdot \frac{\pi}{2}$$

$$x = 0.13081922 + N \cdot \frac{\pi}{2}$$

$$4 \cos(10x) + 2 = 2$$

$$\cos(10x) = \frac{0}{4}$$

$$\cos^{-1}(0) = \frac{\pi}{2}$$

$$\pi - \alpha = \frac{\pi}{2}$$

$$x = \frac{\alpha}{10} + N \cdot \frac{2\pi}{10}$$

$$x = \frac{\beta}{10} + N \cdot \frac{2\pi}{10}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{5}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{5}$$

$$5 \cos(6x) + 6 = 9$$

$$\cos(6x) = \frac{3}{5}$$

$$\cos^{-1}\left(\frac{3}{5}\right) = 0.927295218$$

$$\pi - \alpha = 2.21429744$$

$$x = \frac{\alpha}{6} + N \cdot \frac{2\pi}{6}$$

$$x = \frac{\beta}{6} + N \cdot \frac{2\pi}{6}$$

$$x = 0.1543827 + N \cdot \frac{\pi}{3}$$

$$x = 0.1543827 + N \cdot \frac{\pi}{3}$$

$$\tan(75^\circ) =$$

$$\tan(60^\circ) =$$

$$\frac{\pi}{12} = \frac{\pi}{12}$$

$$45^\circ = 60^\circ$$

$$1 - \sqrt{3}$$

$$6 \sin(30) + 6 \sin(45)$$

$$\frac{\sqrt{3}}{3} + 1$$

$$1 - \left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right) + 1$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{3} + 1 + 3$$

$$\frac{\sqrt{3}}{3} + 1$$

$$\frac{\sqrt{3}}{3} + 1$$

$$65 \sin(3x) + 1 = 1$$

$$\sin(3x) = \frac{0}{65}$$

$$\sin^{-1}(0) = 0$$

$$\pi - \alpha = 0$$

$$x = \frac{\alpha}{3} + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = \frac{\beta}{3} + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{3}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{3}$$

$$H(t) = 50 \cos\left(\frac{2\pi}{3}t\right) + 1.5$$

$$35 = 50 \cos\left(\frac{2\pi}{3}t\right) + 1.5$$

$$33.5 = 50 \cos\left(\frac{2\pi}{3}t\right)$$

$$\frac{33.5}{50} = \cos\left(\frac{2\pi}{3}t\right)$$

$$\cos^{-1}\left(\frac{33.5}{50}\right) = 0.927295218$$

$$\pi - \alpha = 2.21429744$$

$$x = \frac{\alpha}{3} + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = \frac{\beta}{3} + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{3}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{3}$$

$$A(t) = 25 \cos(4\pi t)$$

$$50 = 25 \cos(4\pi t)$$

$$2 = \cos(4\pi t)$$

$$\cos^{-1}(2) = 0.927295218$$

$$\pi - \alpha = 2.21429744$$

$$x = \frac{\alpha}{4} + N \cdot \frac{2\pi}{4}$$

$$x = \frac{\beta}{4} + N \cdot \frac{2\pi}{4}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{2}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{2}$$

$$\cos(x) = 0.2$$

$$(0^\circ, 45^\circ)$$

$$\cos^{-1}(0.2) = 1.1071487$$

$$x = \frac{\pi}{24} + N \cdot \frac{\pi}{4}$$

$$x = \frac{\pi}{24} + N \cdot \frac{\pi}{4}$$

$$H(t) = 50 \cos\left(\frac{2\pi}{3}t\right) + 1.5$$

$$35 = 50 \cos\left(\frac{2\pi}{3}t\right) + 1.5$$

$$33.5 = 50 \cos\left(\frac{2\pi}{3}t\right)$$

$$\frac{33.5}{50} = \cos\left(\frac{2\pi}{3}t\right)$$

$$\cos^{-1}\left(\frac{33.5}{50}\right) = 0.927295218$$

$$\pi - \alpha = 2.21429744$$

$$x = \frac{\alpha}{3} + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = \frac{\beta}{3} + N \cdot \frac{2\pi}{3}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{3}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{3}$$

$$A(t) = 25 \cos(4\pi t)$$

$$50 = 25 \cos(4\pi t)$$

$$2 = \cos(4\pi t)$$

$$\cos^{-1}(2) = 0.927295218$$

$$\pi - \alpha = 2.21429744$$

$$x = \frac{\alpha}{4} + N \cdot \frac{2\pi}{4}$$

$$x = \frac{\beta}{4} + N \cdot \frac{2\pi}{4}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{2}$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \frac{\pi}{2}$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{12}\right) = \frac{\pi}{12}$$

$$135 - 120 = 15$$

$$60 - 45 = 15$$

$$x = \frac{\pi}{24} + N \cdot \frac{\pi}{4}$$

$$x = \frac{\pi}{24} + N \cdot \frac{\pi}{4}$$

$$\sin(x) = -0.55$$

$$\sin^{-1}(-0.55) = 0.5828$$

$$\pi - \alpha = 2.5592084$$

$$x = \frac{\alpha}{2\pi} + N \cdot 2\pi$$

$$x = \frac{\beta}{2\pi} + N \cdot 2\pi$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \pi$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \pi$$

$$\sin(x) = -0.55$$

$$\sin^{-1}(-0.55) = 0.5828$$

$$\pi - \alpha = 2.5592084$$

$$x = \frac{\alpha}{2\pi} + N \cdot 2\pi$$

$$x = \frac{\beta}{2\pi} + N \cdot 2\pi$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \pi$$

$$x = 0.15707963 + N \cdot \pi$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{12}\right) = \frac{\pi}{12}$$

$$135 - 120 = 15$$

$$60 - 45 = 15$$

$$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \cos a \sin b$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$= \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$$

$$\sin(2x) = 3 \Rightarrow \sin(x) = \frac{3}{2}$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{3}{2}\right) = 0.4797295$$

$$\pi - x = 0.4797295$$

$$x = \frac{\pi}{2} + \pi \cdot \frac{2\pi}{2}$$

$$x = 0.23986479 + \pi$$

$$x = \frac{\pi}{2} + \pi \cdot \frac{2\pi}{2}$$

$$\cos(x) = -0.35$$

$$\cos^{-1}(-0.35) = 1.92936$$

$$\pi - x = 1.92936$$

$$2\pi - x = 4.35421$$

$$\pi + x = 2.13222$$

$$x = 1.10485$$

$$x = 6.95126$$

$$x = 2.99512$$

$$x = -1.10485$$

$$(\pi - x) \pm \pi$$

$$\cos(165^\circ)$$

$$\cos(300 - 135)$$

$$\frac{3\pi}{12} - \frac{11\pi}{12}$$

$$\cos(a+b) = \cos a \cos b - \sin a \sin b$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} + \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)\left(\frac{1}{2}\right)$$

$$\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{2}}{4}$$

$$\cos^{-1}(-1) = \pi$$

$$\pi - \pi = 0$$

$$x = 180^\circ$$

$$x = \frac{180}{2\pi}$$

$$75 = 15 \cos\left(\frac{2\pi}{15}\right)$$

$$\frac{10}{15} = \cos\left(\frac{2\pi}{15}\right)$$

$$\cos^{-1}\left(\frac{10}{15}\right) = 2.305598$$

$$\pi - x = 0.8410684$$

$$x = 15.810313$$

$$x = 48.189687$$

$$x \times \frac{15}{2\pi} = 5.492096$$

$$I(t) = 1.5 \cos\left(\frac{2\pi}{365}t\right)$$

$$2^\circ 5.2 \text{ km/h}$$

$$5.2 = 1.5 \cos\left(\frac{2\pi}{365}t\right)$$

$$1.5 = \cos\left(\frac{2\pi}{365}t\right)$$

$$\cos(9x) = 1$$

$$\cos^{-1}(1) = 0$$

$$\pi - x = 0$$

$$2\pi - x = 0$$

$$x = 0$$

$$x = 2\pi$$

$$x = 4\pi$$

$$x = 6\pi$$

$$x = 8\pi$$

$$x = 10\pi$$

$$x = 12\pi$$

$$x = 14\pi$$

$$x = 16\pi$$

$$x = 18\pi$$

$$x = 20\pi$$

$$x = 22\pi$$

$$x = 24\pi$$

$$x = 26\pi$$

$$x = 28\pi$$

$$x = 30\pi$$

$$x = 32\pi$$

$$x = 34\pi$$

$$x = 36\pi$$

$$x = 38\pi$$

$$x = 40\pi$$

$$x = 42\pi$$

$$x = 44\pi$$

$$x = 46\pi$$

$$x = 48\pi$$

$$x = 50\pi$$

$$x = 52\pi$$

$$x = 54\pi$$

$$x = 56\pi$$

$$x = 58\pi$$

$$x = 60\pi$$

$$x = 62\pi$$

$$x = 64\pi$$

$$x = 66\pi$$

$$x = 68\pi$$

$$x = 70\pi$$

$$x = 72\pi$$

$$x = 74\pi$$

$$x = 76\pi$$

$$x = 78\pi$$

$$x = 80\pi$$

$$x = 82\pi$$

$$x = 84\pi$$

$$x = 86\pi$$

$$x = 88\pi$$

$$x = 90\pi$$

$$x = 92\pi$$

$$x = 94\pi$$

$$x = 96\pi$$

$$x = 98\pi$$

$$x = 100\pi$$

$$x = 102\pi$$

$$x = 104\pi$$

$$x = 106\pi$$

$$x = 108\pi$$

$$x = 110\pi$$

$$x = 112\pi$$

$$x = 114\pi$$

$$x = 116\pi$$

$$x = 118\pi$$

$$x = 120\pi$$

$$x = 122\pi$$

$$x = 124\pi$$

$$x = 126\pi$$

$$x = 128\pi$$

$$x = 130\pi$$

$$x = 132\pi$$

$$x = 134\pi$$

$$x = 136\pi$$

$$x = 138\pi$$

$$x = 140\pi$$

$$x = 142\pi$$

$$x = 144\pi$$

$$x = 146\pi$$

$$x = 148\pi$$

$$x = 150\pi$$

$$x = 152\pi$$

$$x = 154\pi$$

$$x = 156\pi$$

$$x = 158\pi$$

$$x = 160\pi$$

$$x = 162\pi$$

$$x = 164\pi$$

$$x = 166\pi$$

$$x = 168\pi$$

$$x = 170\pi$$

$$x = 172\pi$$

$$x = 174\pi$$

$$x = 176\pi$$

$$x = 178\pi$$

$$x = 180\pi$$

$$x = 182\pi$$

$$x = 184\pi$$

$$x = 186\pi$$

$$x = 188\pi$$

$$x = 190\pi$$

$$x = 192\pi$$

$$x = 194\pi$$

$$x = 196\pi$$

$$x = 198\pi$$

$$x = 200\pi$$

$$x = 202\pi$$

$$x = 204\pi$$

$$x = 206\pi$$

$$x = 208\pi$$

$$x = 210\pi$$

$$x = 212\pi$$

$$x = 214\pi$$

$$x = 216\pi$$

$$x = 218\pi$$

$$x = 220\pi$$

$$x = 222\pi$$

$$x = 224\pi$$

$$x = 226\pi$$

$$x = 228\pi$$

$$x = 230\pi$$

$$x = 232\pi$$

$$x = 234\pi$$

$$x = 236\pi$$

$$x = 238\pi$$

$$x = 240\pi$$

$$x = 242\pi$$

$$x = 244\pi$$

$$x = 246\pi$$

$$x = 248\pi$$

$$x = 250\pi$$

$$x = 252\pi$$

$$x = 254\pi$$

$$x = 256\pi$$

$$x = 258\pi$$

$$x = 260\pi$$

$$x = 262\pi$$

$$x = 264\pi$$

$$x = 266\pi$$

$$x = 268\pi$$

$$x = 270\pi$$

$$x = 272\pi$$

$$x = 274\pi$$

$$x = 276\pi$$

$$x = 278\pi$$

$$x = 280\pi$$

$$x = 282\pi$$

$$x = 284\pi$$

$$x = 286\pi$$

$$x = 288\pi$$

$$x = 290\pi$$

$$x = 292\pi$$

$$x = 294\pi$$

$$x = 296\pi$$

$$x = 298\pi$$

$$x = 300\pi$$

$$x = 302\pi$$

$$x = 304\pi$$

$$x = 306\pi$$

$$x = 308\pi$$

$$x = 310\pi$$

$$x = 312\pi$$

$$x = 314\pi$$

$$x = 316\pi$$

$$x = 318\pi$$

$$x = 320\pi$$

$$x = 322\pi$$

$$x = 324\pi$$

$$x = 326\pi$$

$$x = 328\pi$$

$$x = 330\pi$$

$$x = 332\pi$$

$$x = 334\pi$$

$$x = 336\pi$$

$$x = 338\pi$$

$$x = 340\pi$$

$$x = 342\pi$$

$$x = 344\pi$$

$$x = 346\pi$$

$$x = 348\pi$$

$$x = 350\pi$$

$$x = 352\pi$$

$$x = 354\pi$$

$$x = 356\pi$$

$$x = 358\pi$$

$$x = 360\pi$$

$$x = 362\pi$$

$$x = 364\pi$$

$$x = 366\pi$$

$$x = 368\pi$$

$$x = 370\pi$$

$$x = 372\pi$$

$$x = 374\pi$$

$$x = 376\pi$$

$$x = 378\pi$$

$$x = 380\pi$$

$$x = 382\pi$$

$$x = 384\pi$$

$$x = 386\pi$$

$$x = 388\pi$$

$$x = 390\pi$$

$$x = 392\pi$$

$$x = 394\pi$$

$$x = 396\pi$$

$$x = 398\pi$$

$$x = 400\pi$$

$$x = 402\pi$$

$$x = 404\pi$$

$$x = 406\pi$$

$$x = 408\pi$$

$$x = 410\pi$$

$$x = 412\pi$$

$$x = 414\pi$$

$$x = 416\pi$$

$$x = 418\pi$$

$$x = 420\pi$$

$$x = 422\pi$$

$$x = 424\pi$$

$$x = 426\pi$$

$$x = 428\pi$$

$$x = 430\pi$$

$$x = 432\pi$$

$$x = 434\pi$$

$$x = 436\pi$$

$$x = 438\pi$$

$$x = 440\pi$$

$$x = 442\pi$$

$$x = 444\pi$$

$$x = 446\pi$$

$$x = 448\pi$$

$$x = 450\pi$$

$$x = 452\pi$$

$$x = 454\pi$$

$$x = 456\pi$$

$$x = 458\pi$$

$$x = 460\pi$$

$$x = 462\pi$$

$$x = 464\pi$$

$$x = 466\pi$$

$$x = 468\pi$$

$$x = 470\pi$$

$$x = 472\pi$$

$$x = 474\pi$$

$$x = 476\pi$$

$$x = 478\pi$$

$$x = 480\pi$$

$$x = 482\pi$$

$$x = 484\pi$$

$$x = 486\pi$$

$$x = 488\pi$$

$$x = 490\pi$$

$$x = 492\pi$$

$$x = 494\pi$$

$$x = 496\pi$$

$$x = 498\pi$$

$$x = 500\pi$$

$$x = 502\pi$$

$$x = 504\pi$$

$$x = 506\pi$$

$$x = 508\pi$$

$$x = 510\pi$$

$$x = 512\pi$$

$$x = 514\pi$$

$$x = 516\pi$$

$$x = 518\pi$$

$$x = 520\pi$$

$$x = 522\pi$$

$$x = 524\pi$$

$$x = 526\pi$$

$$x = 528\pi$$

$$x = 530\pi$$

$$x = 532\pi$$

$$x = 534\pi$$

$$x = 536\pi$$

$$x = 538\pi$$

$$x = 540\pi$$

$$x = 542\pi$$

$$x = 544\pi$$

$$x = 546\pi$$

$$x = 548\pi$$

$$x = 550\pi$$

$$x = 552\pi$$

$$x = 554\pi$$

$$x = 556\pi$$

$$x = 558\pi$$

$$x = 560\pi$$

$$x = 562\pi$$

$$x = 564\pi$$

$$x = 566\pi$$

$$x = 568\pi$$

$$x = 570\pi$$

$$x = 572\pi$$

$$x = 574\pi$$

$$x = 576\pi$$

$$x = 578\pi$$

$$x = 580\pi$$

$$x = 582\pi$$

$$x = 584\pi$$

$$x = 586\pi$$

$$x = 588\pi$$

$$x = 590\pi$$

$$x = 592\pi$$

$$x = 594\pi$$

$$x = 596\pi$$

$$x = 598\pi$$

$$x = 600\pi$$

$$x = 602\pi$$

$$x = 604\pi$$

$$x = 606\pi$$

$$x = 608\pi$$

$$x = 610\pi$$

$$x = 612\pi$$

$$x = 614\pi$$

$$x = 616\pi$$

$$x = 618\pi$$

$$x = 620\pi$$

$$x = 622\pi$$

$$x = 624\pi$$

$$x = 626\pi$$

$$x = 628\pi$$

$$x = 630\pi$$

$$x = 632\pi$$

$$x = 634\pi$$

$$x = 636\pi$$

$$x = 638\pi$$

$$x = 640\pi$$

$$x = 642\pi$$

$$x = 644\pi$$

$$x = 646\pi$$

$$x = 648\pi$$

$$x = 650\pi$$

$$x = 652\pi$$

$$x = 654\pi$$

$$x = 656\pi$$

$$x = 658\pi$$

$$x = 660\pi$$

$$x = 662\pi$$

$$x = 664\pi$$

$$x = 666\pi$$

$$x = 668\pi$$

$$x = 670\pi$$

$$x = 672\pi$$

$$x = 674\pi$$

$$x = 676\pi$$

$$x = 678\pi$$

$$x = 680\pi$$

$$x = 682\pi$$

$$x = 684\pi$$

$$x = 686\pi$$

$$x = 688\pi$$

$$x = 690\pi$$

$$x = 692\pi$$

$$x = 694\pi$$

$$x = 696\pi$$

$$x = 698\pi$$

$$x = 700\pi$$

$$x = 702\pi$$

$$x = 704\pi$$

$$x = 706\pi$$

$$x = 708\pi$$

$$x = 710\pi$$

$$x = 712\pi$$

$$x = 714\pi$$

$$x = 716\pi$$

$$x = 718\pi$$

$$x = 720\pi$$

$$x = 722\pi$$

$$x = 724\pi$$

$$x = 726\pi$$

$$x = 728\pi$$

$$x = 730\pi$$

$$x = 732\pi$$

$$x = 734\pi$$

$$x = 736\pi$$

$$x = 738\pi$$

$$x = 740\pi$$

$$x = 742\pi$$

$$x = 744\pi$$

$$x = 746\pi$$

$$x = 748\pi$$

$$x = 750\pi$$

$$x = 752\pi$$

$$x = 754\pi$$

$$x = 756\pi$$

$$x = 758\pi$$

$$x = 760\pi$$

$$x = 762\pi$$

$$x = 764\pi$$

$$x = 766\pi$$

$$x = 768\pi$$

$$x = 770\pi$$

$$x = 772\pi$$

$$x = 774\pi$$

$$x = 776\pi$$

$$x = 778\pi$$

$$x = 780\pi$$

$$x = 782\pi$$

$$x = 784\pi$$

$$x = 786\pi$$

$$x = 788\pi$$

$$x = 790\pi$$

$$x = 792\pi$$

$$x = 794\pi$$

$$x = 796\pi$$

$$x = 798\pi$$

$$x = 800\pi$$

$$x = 802\pi$$

$$x = 804\pi$$

$$x = 806\pi$$

$$x = 808\pi$$

$$x = 810\pi$$

$$x = 812\pi$$

$$x = 814\pi$$

$$x = 816\pi$$

$$x = 818\pi$$

$$x = 820\pi$$

$$x = 822\pi$$

$$x = 824\pi$$

$$x = 826\pi$$

$$x = 828\pi$$

$$x = 830\pi$$

$$x = 832\pi$$

$$x = 834\pi$$

$$x = 836\pi$$

$$x = 838\pi$$

$$x = 840\pi$$

$$x = 842\pi$$

$$x = 844\pi$$

$$x = 846\pi$$

$$x = 848\pi$$

$$x = 850\pi$$

$$x = 852\pi$$

$$x = 854\pi$$

$$x = 856\pi$$

$$x = 858\pi$$

$$x = 860\pi$$

$$x = 862\pi$$

$$x = 864\pi$$

$$x = 866\pi$$

$$x = 868\pi$$

$$x = 870\pi$$

$$x = 872\pi$$

$$x = 874\pi$$

$$x = 876\pi$$

$$x = 878\pi$$

$$x = 880\pi$$

$$x = 882\pi$$

$$x = 884\pi$$

$$x = 886\pi$$

$$x = 888\pi$$

$$x = 890\pi$$

$$x = 892\pi$$

$$x = 894\pi$$

$$x = 896\pi$$

$$x = 898\pi$$

$$x = 900\pi$$

$$x = 902\pi$$

$$x = 904\pi$$

$$x = 906\pi$$

$$x = 908\pi$$

$$x = 910\pi$$

$$x = 912\pi$$

$$x = 914\pi$$

$$x = 916\pi$$

$$x = 918\pi$$

$$x = 920\pi$$

$$x = 922\pi$$

$$x = 924\pi$$

$$x = 926\pi$$

$$x = 928\pi$$

$$x = 930\pi$$

$$x = 932\pi$$

$$x = 934\pi$$

$$x = 936\pi$$

$$x = 938\pi$$

$$x = 940\pi$$

$$x = 942\pi$$

$$x = 944\pi$$

$$x = 946\pi$$

$$x = 948\pi$$

$$x = 950\pi$$

$$x = 952\pi$$

$$x = 954\pi$$

$$x = 956\pi$$

$$x = 958\pi$$

$$x = 960\pi$$

$$x = 962\pi$$

$$x = 964\pi$$

$$x = 966\pi$$

$$x = 968\pi$$

$$x = 970\pi$$

$$x = 972\pi$$

$$x = 974\pi$$

$$x = 976\pi$$

$$x = 978\pi$$

$$x = 980\pi$$

$$x = 982\pi$$

$$x = 984\pi$$

$$x = 986\pi$$

$$x = 988\pi$$

$$x = 990\pi$$

$$x = 992\pi$$

$$x = 994\pi$$

$$x = 996\pi$$

$$x = 998\pi$$

$$x = 1000\pi$$

$$\cos(9x) = \frac{1}{2}$$

$$\cos^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{\pi}{3}$$

$$\pi - x = \frac{\pi}{3}$$

$$2\pi - x = \frac{\pi}{3}$$

$$x = \frac{5\pi}{3}$$

$$x = \frac{11\pi}{3}$$

$$x = \frac{17\pi}{3}$$

$$x = \frac{23\pi}{3}$$

$$x = \frac{29\pi}{3}$$

$$x = \frac{35\pi}{3}$$

$$x = \frac{41\pi}{3}$$

$$x = \frac{47\pi}{3}$$

$$x = \frac{53\pi}{3}$$

$$x = \frac{59\pi}{3}$$

$$x = \frac{65\pi}{3}$$

$$x = \frac{71\pi}{3}$$

$$x = \frac{77\pi}{3}$$

$$x = \frac{83\pi}{3}$$

$$x = \frac{89\pi}{3}$$

$$x = \frac{95\pi}{3}$$

$$x = \frac{101\pi}{3}$$

$$x = \frac{107\pi}{3}$$

$$x = \frac{113\pi}{3}$$

$$x = \frac{119\pi}{3}$$

$$x = \frac{125\pi}{3}$$

$$x = \frac{131\pi}{3}$$

$$x = \frac{137\pi}{3}$$

$$x = \frac{143\pi}{3}$$

$$x = \frac{149\pi}{3}$$

$$x = \frac{155\pi}{3}$$

$$x = \frac{161\pi}{3}$$

$$x = \frac{167\pi}{3}$$

$$x = \frac{173\pi}{3}$$

$$x = \frac{179\pi}{3}$$

$$x = \frac{185\pi}{3}$$

$$x = \frac{191\pi}{3}$$

$$x = \frac{197\pi}{3}$$

$$x = \frac{203\pi}{3}$$

$$x = \frac{209\pi}{3}$$

$$x = \frac{215\pi}{3}$$

$$x = \frac{221\pi}{3}$$

$$x = \frac{227\pi}{3}$$

$$x = \frac{233\pi}{3}$$

$$x = \frac{239\pi}{3}$$

$$x = \frac{245\pi}{3}$$

$$x = \frac{251\pi}{3}$$

$$x = \frac{257\pi}{3}$$

$$x = \frac{263\pi}{3}$$

$$x = \frac{269\pi}{3}$$

$$x = \frac{275\pi}{3}$$

$$x = \frac{281\pi}{3}$$

$$x = \frac{287\pi}{3}$$

$$x = \frac{293\pi}{3}$$

$$x = \frac{299\pi}{3}$$

$$x = \frac{305\pi}{3}$$

$$x = \frac{311\pi}{3}$$

$$x = \frac{317\pi}{3}$$

$$x = \frac{323\pi}{3}$$

$$x = \frac{329\pi}{3}$$

$$x = \frac{335\pi}{3}$$

$$x = \frac{341\pi}{3}$$

$$x = \frac{347\pi}{3}$$

$$x = \frac{353\pi}{3}$$

$$x = \frac{359\pi}{3}$$

$$x = \frac{365\pi}{3}$$

$$x = \frac{371\pi}{3}$$

$$x = \frac{377\pi}{3}$$

$$x = \frac{383\pi}{3}$$

$$x = \frac{389\pi}{3}$$

$$x = \frac{395\pi}{3}$$

$$x = \frac{401\pi}{3}$$

$$x = \frac{407\pi}{3}$$

$$x = \frac{413\pi}{3}$$

$$x = \frac{419\pi}{3}$$

$$x = \frac{425\pi}{3}$$

$$x = \frac{431\pi}{3}$$

$$x = \frac{437\pi}{3}$$

$$x = \frac{443\pi}{3}$$

$$x = \frac{449\pi}{3}$$

$$x = \frac{455\pi}{3}$$

$$x = \frac{461\pi}{3}$$

$$x = \frac{467\pi}{3}$$

$$x = \frac{473\pi}{3}$$

$$x = \frac{479\pi}{3}$$

$$x = \frac{485\pi}{3}$$

$$x = \frac{491\pi}{3}$$

$$x = \frac{497\pi}{3}$$

$$x = \frac{503\pi}{3}$$

$$x = \frac{509\pi}{3}$$

$$x = \frac{515\pi}{3}$$

$$x = \frac{521\pi}{3}$$

$$x = \frac{527\pi}{3}$$

$$\sin(2.75) = \frac{30+24}{18+72}$$

$$135^\circ + 135^\circ = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{4}$$

$$\sin(a+b) \sin(a-b) = \frac{1}{2}(\cos(2a) - \cos(2b))$$

$$\sin(2a) \cos(2a) = \frac{1}{2}(\sin(4a))$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2}(\frac{\sqrt{2}}{2}) = \frac{-\sqrt{2}}{4} = \frac{-\sqrt{6}}{4}$$

$$\angle AN(195^\circ) = 150^\circ + 45^\circ$$

$$390^\circ - 125^\circ = 195^\circ$$

$$\frac{\pi}{6} - \frac{\pi}{4} = \angle AN(a-b)$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{5} - 1 \quad \sqrt{3} \cdot 3$$

$$\frac{1 + \sqrt{3}}{3} = \sqrt{3} + 3$$

$$T(t) \pm 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 2.9$$

$$\text{MAX} \rightarrow t, 2^\circ 20' = ?$$

$$20 = 7.3 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 2.9$$

$$\frac{20-2.9}{7.3} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$$

$$\cos^{-1}(\frac{1.5}{2.5}) = 1.1071487$$

$$2\pi - \alpha = 4.9110306$$

$$\alpha = 101.536959^\circ$$

$$r = 257.46341$$

$$r = \frac{365}{2\pi} = 262.082805$$

$$14 \sin(20x) - 5 = 2$$

$$\sin(20x) = \frac{2+5}{14}$$

$$\sin^{-1}(\frac{7}{14}) = 0.36052221$$

$$5 - \alpha = 2.76338543$$

$$\alpha = \frac{\pi}{20} + n \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$\alpha = 0.015708021 + n \cdot \frac{\pi}{10}$$

$$\alpha = \frac{\pi}{20} + n \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$\alpha = 0.15708021 + 2n \cdot 0.15708021$$

$$\cos(\alpha) = -0.1$$

$$\cos^{-1}(-0.1) = 1.67095354$$

$$2\pi - \alpha = 4.61222566$$

$$-7 + 4 = -1.47062291$$

$$\alpha = 95.7391705^\circ$$

$$r = 144.263850$$

$$r = 14.2608295$$

$$\alpha = \pm \alpha + n \cdot 2\pi$$

$$\sin(x) = 0.95$$

$$(\frac{3\pi}{2}, \frac{13\pi}{2})$$

$$\sin^{-1}(0.95) = 1.25313579$$

$$\pi - \alpha = 1.88956706$$

$$\alpha = 71.8051237^\circ$$

$$r = 108.174972$$

$$\alpha = \pm \alpha + n \cdot 2\pi$$

$$T(t) \pm 5 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 2.9$$

$$\text{MAX} \rightarrow t, 2^\circ 20' = ?$$

$$20 = 7.3 \cos(\frac{2\pi}{365}t) + 2.9$$

$$\frac{20-2.9}{7.3} = \cos(\frac{2\pi}{365}t)$$

$$\cos^{-1}(\frac{1.5}{2.5}) = 1.1071487$$

$$2\pi - \alpha = 4.9110306$$

$$\alpha = 101.536959^\circ$$

$$r = 257.46341$$

$$r = \frac{365}{2\pi} = 262.082805$$

$$14 \sin(20x) - 5 = 2$$

$$\sin(20x) = \frac{2+5}{14}$$

$$\sin^{-1}(\frac{7}{14}) = 0.36052221$$

$$5 - \alpha = 2.76338543$$

$$\alpha = \frac{\pi}{20} + n \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$\alpha = 0.015708021 + n \cdot \frac{\pi}{10}$$

$$\alpha = \frac{\pi}{20} + n \cdot \frac{2\pi}{20}$$

$$\alpha = 0.15708021 + 2n \cdot 0.15708021$$

$$\sin^{-1}(\frac{6}{8}) = 0.84106867$$

$$2\pi - \alpha = 5.44121567$$

$$\alpha = 49.4530339^\circ$$

$$r = 131.407621$$

$$\alpha = \pm \alpha + n \cdot 2\pi$$

$$\alpha = -6.07379724 + n \cdot 2\pi$$

$$\alpha = \frac{\pi}{8} + n \cdot \frac{2\pi}{8}$$

$$\alpha = -6.07379724 + n \cdot 2\pi$$

$$\alpha = \frac{\pi}{8} + n \cdot \frac{2\pi}{8}$$

$$\sin(x) = 0.95$$

$$(\frac{3\pi}{2}, \frac{13\pi}{2})$$

$$\sin^{-1}(0.95) = 1.25313579$$

$$\pi - \alpha = 1.88956706$$

$$\alpha = 71.8051237^\circ$$

$$r = 108.174972$$

$$\alpha = \pm \alpha + n \cdot 2\pi$$

$$\cos(x) = 0.15$$

$$\cos^{-1}(0.15) = 1.4202255$$

$$\pi - \alpha = 1.72136461$$

$$r = 1.72 \quad \alpha + 2\pi \cdot n$$

$$\alpha = 1.72 \quad \beta + 2\pi \cdot n$$

$$\alpha = \pm \alpha + n \cdot 2\pi$$

$$9 \cos(5x) + 9 = 12$$

$$\cos(5x) = \frac{12-9}{9}$$

$$\cos^{-1}(\frac{1}{3}) = 1.1071487$$

$$2\pi - \alpha = 5.1553002$$

$$\alpha = \frac{\pi}{5} + n \cdot \frac{2\pi}{5}$$

$$\alpha = 0.2246133 + n \cdot 0.4$$

$$y = -5 \cos(\frac{\pi}{8}x) + 4$$

$$\cos(x) = 0.15$$

$$\cos^{-1}(0.15) = 1.4202255$$

$$\pi - \alpha = 1.72136461$$

$$r = 1.72 \quad \alpha + 2\pi \cdot n$$

$$\alpha = 1.72 \quad \beta + 2\pi \cdot n$$

$$\alpha = \pm \alpha + n \cdot 2\pi$$

$$5 \cos(\frac{\pi}{8}x) + 4 = 9$$

$$\cos(\frac{\pi}{8}x) = \frac{9-4}{5}$$

$$\cos^{-1}(\frac{5}{5}) = 0$$

$$\frac{\pi}{8}x = 0$$

$$x = 0$$

$$\sin(x) = 0.95$$

$$(\frac{3\pi}{2}, \frac{13\pi}{2})$$

$$\sin^{-1}(0.95) = 1.25313579$$

$$\pi - \alpha = 1.88956706$$

$$\alpha = 71.8051237^\circ$$

$$r = 108.174972$$

$$\alpha = \pm \alpha + n \cdot 2\pi$$

$$\cos(x) = 0.15$$

$$\cos^{-1}(0.15) = 1.4202255$$

$$\pi - \alpha = 1.72136461$$

$$r = 1.72 \quad \alpha + 2\pi \cdot n$$

$$\alpha = 1.72 \quad \beta + 2\pi \cdot n$$

$$\alpha = \pm \alpha + n \cdot 2\pi$$

$$9 \cos(5x) + 9 = 12$$

$$\cos(5x) = \frac{12-9}{9}$$

$$\cos^{-1}(\frac{1}{3}) = 1.1071487$$

$$2\pi - \alpha = 5.1553002$$

$$\alpha = \frac{\pi}{5} + n \cdot \frac{2\pi}{5}$$

$$\alpha = 0.2246133 + n \cdot 0.4$$

$$y = -5 \cos(\frac{\pi}{8}x) + 4$$

$$\cos(x) = 0.15$$

$$\cos^{-1}(0.15) = 1.4202255$$

$$\pi - \alpha = 1.72136461$$

$$r = 1.72 \quad \alpha + 2\pi \cdot n$$

$$\alpha = 1.72 \quad \beta + 2\pi \cdot n$$

$$\alpha = \pm \alpha + n \cdot 2\pi$$

$$x = \frac{20}{11}$$

$$x = \frac{20}{11}$$

$$\cos(21 + 27) = \frac{180}{11}$$

$$\cos(\frac{21}{11}) = 0.71470215$$

$$\cos(\frac{27}{11}) = 0.6793119$$

$$\theta = 32.9424413$$

$$90 = 52 + x + 54$$

$$6x = 90 - 54$$

$$x = \frac{36}{6} = 6$$

$$x = \frac{AB}{BC} = \frac{AD}{DE}$$

$$\frac{6}{3} = \frac{9}{x}$$

$$x = \frac{18}{6}$$

$$x = 3$$

$$\frac{9+x}{9} = \frac{x}{1}$$

$$x = \frac{9}{9} = 1$$

$$x = \frac{1}{8/9} = \frac{9}{8}$$

$$\frac{6}{5} = \frac{14x}{14}$$

$$5(6+x) = 84$$

$$30 + 5x = 84$$

$$5x = 54$$

$$x = \frac{54}{5}$$

$$\frac{4}{x} = \frac{7}{4} \quad x = \frac{16}{7}$$

$$\frac{10}{6} = \frac{20}{x} \quad x = \frac{120}{10} = 12$$

$$\frac{13x-7x}{13} = \frac{7x}{13}$$

$$6x = 56$$

$$x = \frac{56}{6}$$

$$24 + 6x = 30 \quad 6x = 30 - 24$$

$$6x = 6 \quad x = 1$$

$$\frac{4}{x} = \frac{12}{12} \quad x = 4$$

$$\frac{4}{x} = \frac{7}{4} \quad x = \frac{16}{7}$$

$$\frac{10}{6} = \frac{20}{x} \quad x = \frac{120}{10} = 12$$

$$\frac{13x-7x}{13} = \frac{7x}{13}$$

$$6x = 56$$

$$x = \frac{56}{6}$$

$$\vec{v} = (5, 1)$$

$$\frac{1}{5}\vec{v} = (1, \frac{1}{5})$$

$$-7x^2 + 2x + 9 = -6$$

$$-7x^2 + 2x + 15 = 0$$

$$x = \frac{-2 \pm \sqrt{4 - 4(-7)(15)}}{2(-7)}$$

$$x = \frac{-2 \pm \sqrt{428}}{-14}$$

$$-2x + x + 9 = 6x$$

$$-7x + 9 = 0$$

$$x = \frac{9}{7}$$

$$-2x + 3y = 2$$

$$7(2) + 3(1) = 17$$

$$-7(2) + 3(1) = -11$$

$$-7(1) + 3(2) = 2$$

$$-7(2) + 3(-4) = -22$$

$y = -5 \sin(8x - \frac{\pi}{4})$
 Amp: $|-5| = 5$
 100%
 Trigonometry

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

1. Definition
 2. Properties
 3. Examples
 4. Exercises
 5. Conclusion

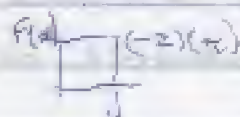
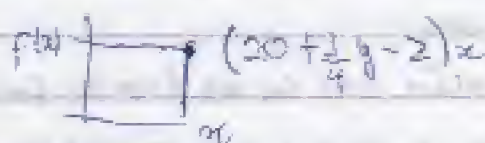
1000

1 / 4 / 24

$$f(x) = (20 + \frac{3}{4}x - x^2)x$$

$$f(1-z) = \left(1 + 20 + \frac{3}{16} + z\right)(-20)$$

$$f(A) \leq f(A+B-C)$$



$$\sum_{i=1}^N F(x)_i = \left(\frac{1}{2} \right) x + \left(\frac{1}{2} \right) x + \left(\frac{1}{2} \right) x + \left(\frac{1}{2} \right) x$$

$$= \bar{F}(K) = (A+B \cdot C) \cdot K$$

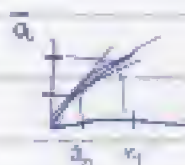
$$f(x) = \sum \lim_{x \rightarrow y} \left(\frac{2}{4} \right)^x x(-x)$$

● 2014 年 12 月 26 日

May 0.375 \pm 0.4

5-8-58

$$\bar{a}_n = x_1 + x_2$$



$$\hat{a} = y$$

$$y = x$$



14. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

0.163 ± 0.005 0.35 ± 0.05

0.3451 0.425

0.34103

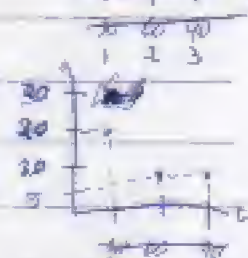
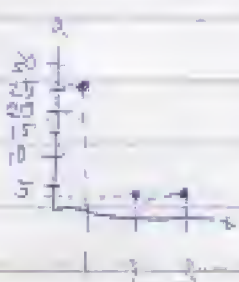
Volume = 0.42

Page 54

$$0.37 \pm \frac{0.07-0.28}{2} = (0.37 \pm 0.15) \rightarrow p = (0.37 \pm 0.15)$$

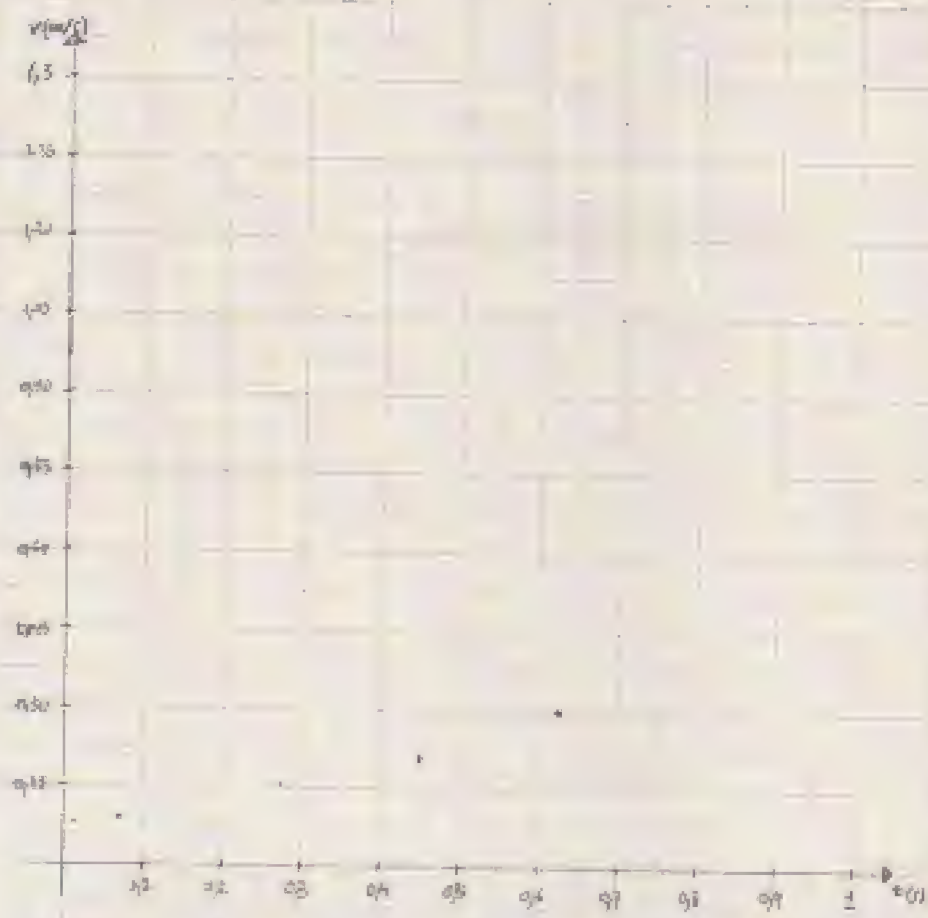
7-30

2. 3. 30



A matemática é realmente bonita e impressionante, porém, não deixo de notar o que me permite tempo para estudá-la, neste caso, as tecnologias avançadas dos progressos científicos e matemáticos. Portanto, sendo em estudar para além das generalidades existentes, métodos novos, modos de caracterizar o humano e explorar cada vez mais consciente de si e de seus alcances, sendo a busca de expandir os processos de compreensão e formulação.

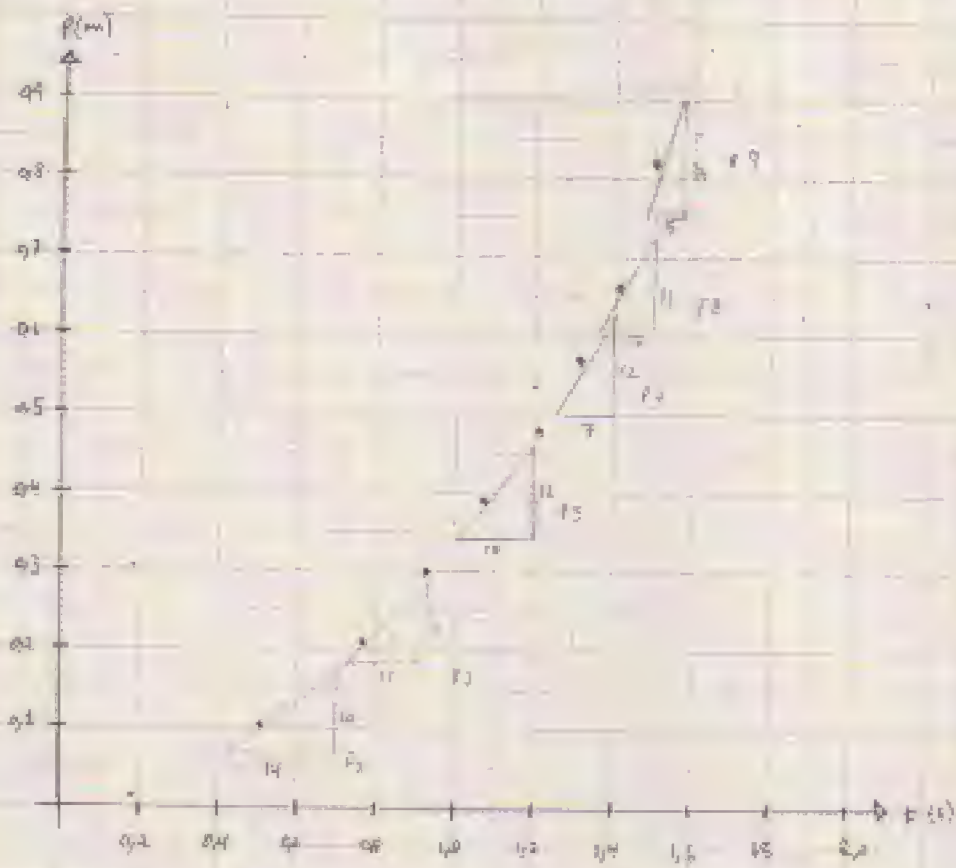
2020/4/22



20/10/25

6.1

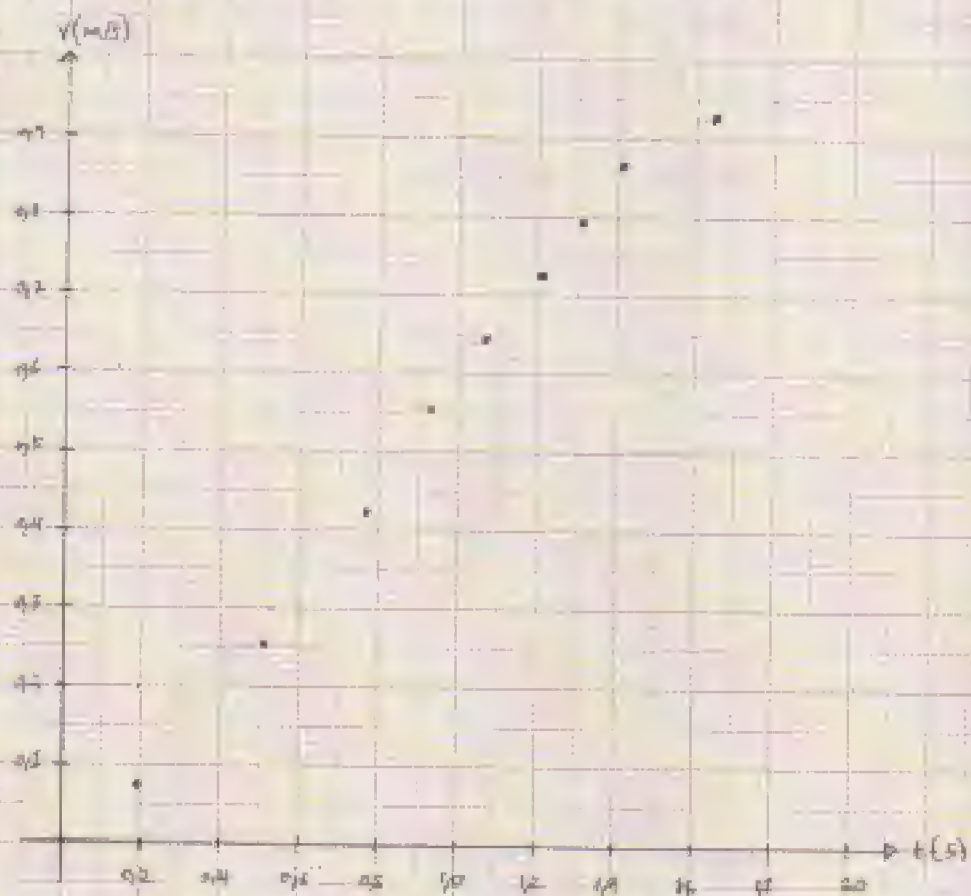
Gráfico 1 - Posição versus tempo



t	P	
	s	m
0,125	9,43	0,215
0,320	28,85	0,405
0,560	38,72	0,610
1,0769	46,93	0,900
1,2011	53,45	0,990
1,3191	60,06	1,140
1,4183	67,71	0,570
1,5164	76,90	0,610
1,6481	82,24	0,780

6.5

Gráfico 2 - Velocidade versus tempo



t	V	
	m/s	m/s
0,125	0,65	0,200
0,320	0,68	0,210
0,560	0,72	0,220
1,0769	0,74	0,230
1,2011	0,75	0,240
1,3191	0,76	0,250
1,4183	0,77	0,260
1,5164	0,78	0,270
1,6481	0,79	0,280

20/05/2015

WIDM:

- Velocidade / Caudal
- Kit Alimentação de Potência → 25 (Vcc, GND) → 10 (GND)
- I Alimentação → 5Vcc 200cc
- Pico de tensão Exceção: 10 (Potência Potência / Caudal / Caudal) (Caudal 200 cc)
- Filtro de ar 1/2" 10-15-200

Exigência
Módulo

- Semelhante a outros
- Para 25-30 (Caudal a 200)
- Amostragem de tensão (Caudal / Caudal)

Uso
Relatório

(Caudal / Caudal)

- Espelho
- Escapamento
- Manômetro
- Manômetro

- Pêndulo

- Pêndulo

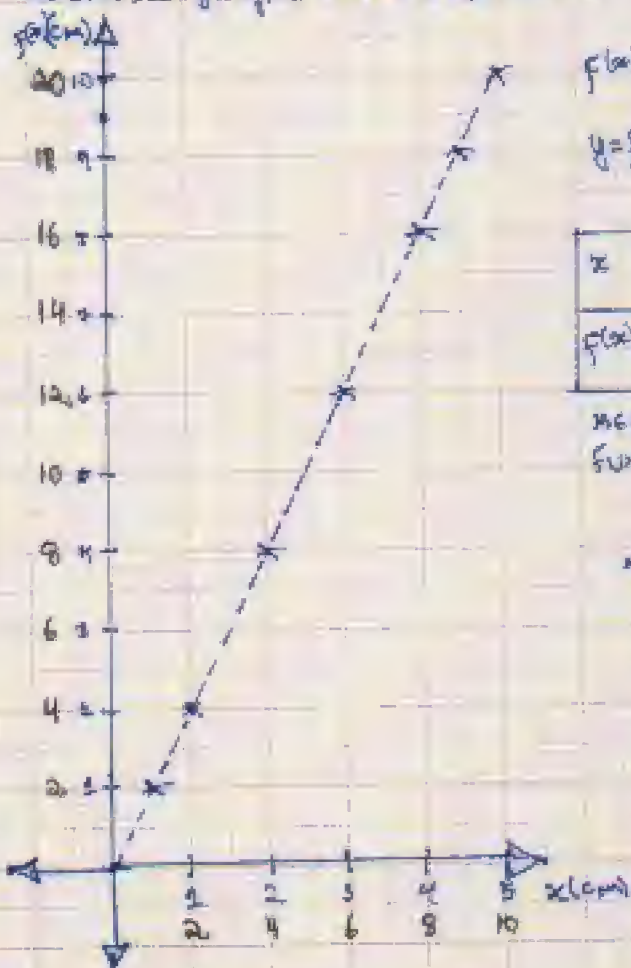
- PNEUMÁTICO

- PNEUMÁTICO

20/10/15

10 cm $\rightarrow x = 2/5 = 2 + 0,4 \text{ cm} \rightarrow x = 2,4$
 20 cm $\rightarrow y = 4/5 = 4 + 0,4 \text{ cm} \rightarrow y = 4,4$

9 cm $\rightarrow x = 2/2 \left[\text{Escala} \right] = 4,5 \text{ cm}$
 20 cm $\rightarrow y = 4/2 \left[\text{Escala} \right] = 10 \text{ cm}$



$f(x) = 2x$
 $y = f(x)$

x	0,5	1	2	3	4	4,5	5
f(x)	1	2	4	6	8	9	10

Medidas de x e $f(x)$ dadas em cm, para função $f(x) = 2x$.

* Nota: caso o ponto representado fosse $x(2)$ segundo a escala $1/2$, o gráfico teria seus valores trocados pelos valores descritos em preto, sendo o gráfico, a representação da mesma função em escala real no plano real.

Escala: $x = \frac{1 \text{ cm}}{2 \text{ cm}} = 0,5 \text{ cm}$

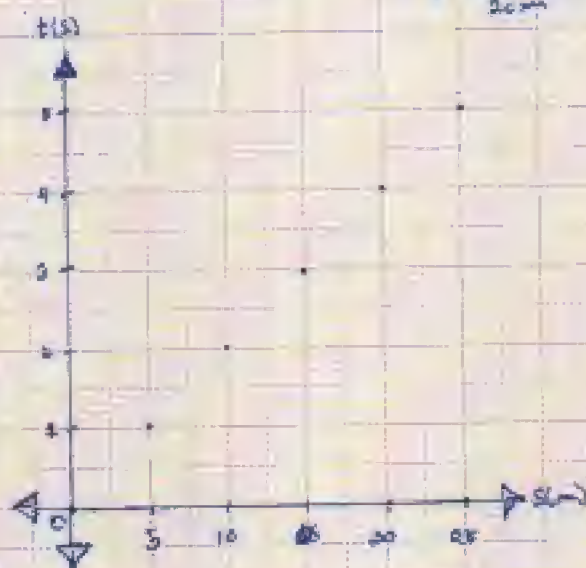
$y = \frac{1 \text{ cm}}{2 \text{ cm}} = 0,5 \text{ cm}$

Exercício 1:

S(m)	t(s)
0	0
5	1
10	2
15	3
20	4
25	5

Tabela 1

* Nota: espaços brancos devem ser evitados.



* Nota: a escala utilizada não representa o objetivo buscado com nível satisfatório. Por este motivo, a escala $3/3, 2/3$ ou $(NC3)/3$ deve ser utilizada.

2019/01/15

2020/09/22

Desce a nave esférica ao chão, e dela, sai um alien, e um humano.

Ambos haviam ido dar uma volta na galáxia, para mudar os ares enquanto se conheciam melhor.

Algo novo para o humano, abismado, olhava o exterior da nave. Porém, o alien já estava acostumado com a paisagem passando na janela, quase não a notava.

Surpreendente mesmo havia sido quando pousara pela primeira vez na terra, no meio de uma pista nomeada rua, usada por veículos humanos. Era noite, aqueles que dormiam no momento, nada notaram, e, apenas aquele que permaneceu acordado, foi selecionado para recepção.

De um instante para o outro, o livro que estava a ler, sumiu, e o que os olhos observavam agora, era um tipo de piso metálico. Havia sido teleportado para outro local, mas seus olhos ainda não podiam mexer-se para olhar a volta, pois todos os músculos estavam paralizados, enquanto cérebro funcionava forçoso, quase como se estivesse a andar debaixo d'água.

O alien estava comendo pão com água, que eram alimentos compatíveis com suas necessidades e capacidades fisiológicas, enquanto olhava o humano paralizado de teleporte e medo na poltrona de couro que fora materializada especialmente para recebe-lo. Não que não as pudesse mudar caso houvesse interesse, apenas não se fez necessário no momento, sendo apenas o que pensou em comer durante o micro-segundo que esteve dentro da casa humana.

- Alien nem é a forma certa de me chamar, sou uma pessoa de outro espaço-tempo!

De qualquer forma, o alien ficou estupefato por ver tanto esforço humano disperso em monumentos inúteis e sem sentido. A mente humana se distanciou das ferramentas, e parece ter perdido algumas noções de usabilidade nos últimos séculos. Mas ele aprendeu também que deveria ter cuidado com as informações de livros e da internet, a forma humana de passar informações, ainda não é perfeita. Seus dispositivos temporais, o permitem acessar a informação que passa pelo tempo, e, portanto, os fatos dos conhecimentos superiores aos que humanos possuem, e mesmo o acesso a história temporal humana, entrega a este tipo de ser, o poder de analisar a humanidade de forma ainda não alcançada pelos símios.

Superar os limites naturais, é um feito que poucas civilizações conseguem, conseguiram, e conseguirão. Por este motivo, poucas civilizações existem. A natureza existe de níveis infinitamente pequenos, a cósmicos, universais, dimensionais, e virtuais. Todos os sentidos precisam ser superados, desta forma, garante-se a sobrevivência plena, e o real sentido que se pode desejar.

De todos os sentidos que se pode compreender, conhecendo-os, toma-se um deles, e este, é fruto do real desejo. Mesmo que tonto e desjeitosamente desajeitado, a sequência de acontecimentos temporais vão criando uma linha, que opera a exponências caóticas e causais. Nada incompreendido pelo alien, porém, confuso ao humano.

Tudo isso, fora enserido na mente do humano nesse momento, e seu corpo, começou a se mover. Olhou para o alien, e viu a si, como se fosse refletido as avessas, dando nítida imagem, do que realmente é. Com todo o entendimento que possuía, o alien o compreendeu, e refletiu o humano, a partir de um ponto de vista elevado. Ambos acenaram com a cabeça, denotando entendimento mútuo, passando desta forma, a pensar em sintonia.

A nave, voando sozinha, voltava para terra em uma velocidade inconstante, indigna a mensurabilidade, pois, noutro instante, já estava no chão, e novamente, no começo do texto.

corregido = 18/04/2020

P(m)

$\frac{V_{ti}}{S} = \frac{P}{S}$

~~Diagrama~~

P	t
0,015	0,0061
0,027	0,0244
0,210	0,4497
0,460	0,6628
0,625	0,8993

$\Delta t_i = V_{ti} - V_{ti-1} (s)$
 $\Delta t_i = (0,027 - 0,015) = 0,012$
 $= 0,012 (m/s^2) //$

$a_{med} = \frac{P_1 + P_2 + P_3}{S_1 + S_2 + S_3} = \frac{V_{ti1} + V_{ti2} + V_{ti3}}{S}$

$V_{ti} = \Delta t (P_i - P_{i-1}) \times$
 $\Delta t_i + V_{ti-1}$

~~$V_{ti} = \Delta t \times a + V_{ti-1}$~~
 $V_{ti} = \Delta t \times a + V_{ti-1}$

$\Delta = \frac{0,120}{0,227} = 0,529 \frac{m}{s} //$

$V_{ti} = \frac{P(m)}{S} = \frac{0,625}{0,227} = 2,75 \frac{m}{s} //$

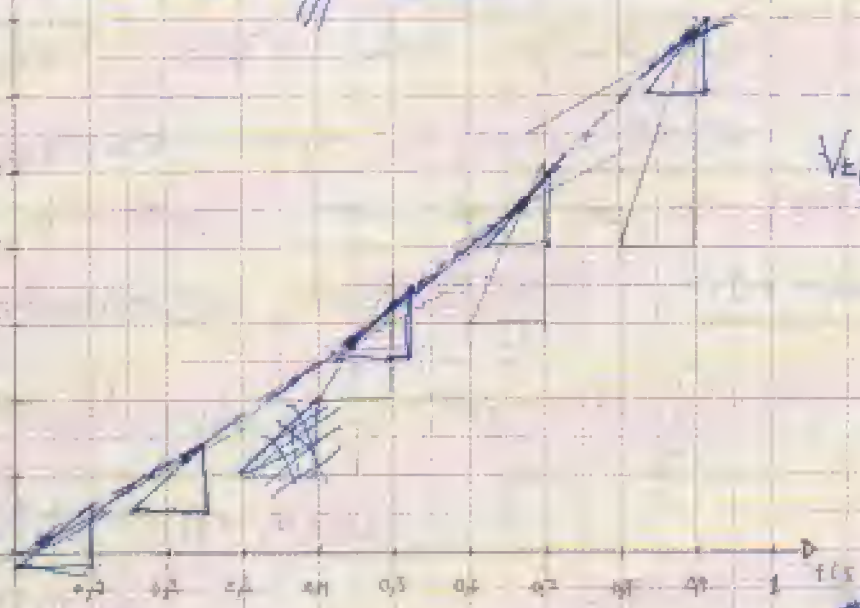
$\frac{0,450}{0,163} = 2,757 \frac{m}{s} //$

$\frac{0,270}{0,145} = 1,862 \frac{m}{s} //$

$\frac{a-b}{(b-a) + (a-b)} = \frac{b-a}{2}$
 $= 0,124 \frac{m}{s} //$

$a = \Delta t \times a + b //$

$a_{ti} = \frac{P_i - P_{i-1}}{\Delta t} = \frac{0,323}{0,012} = 26,83 \frac{m}{s^2} //$



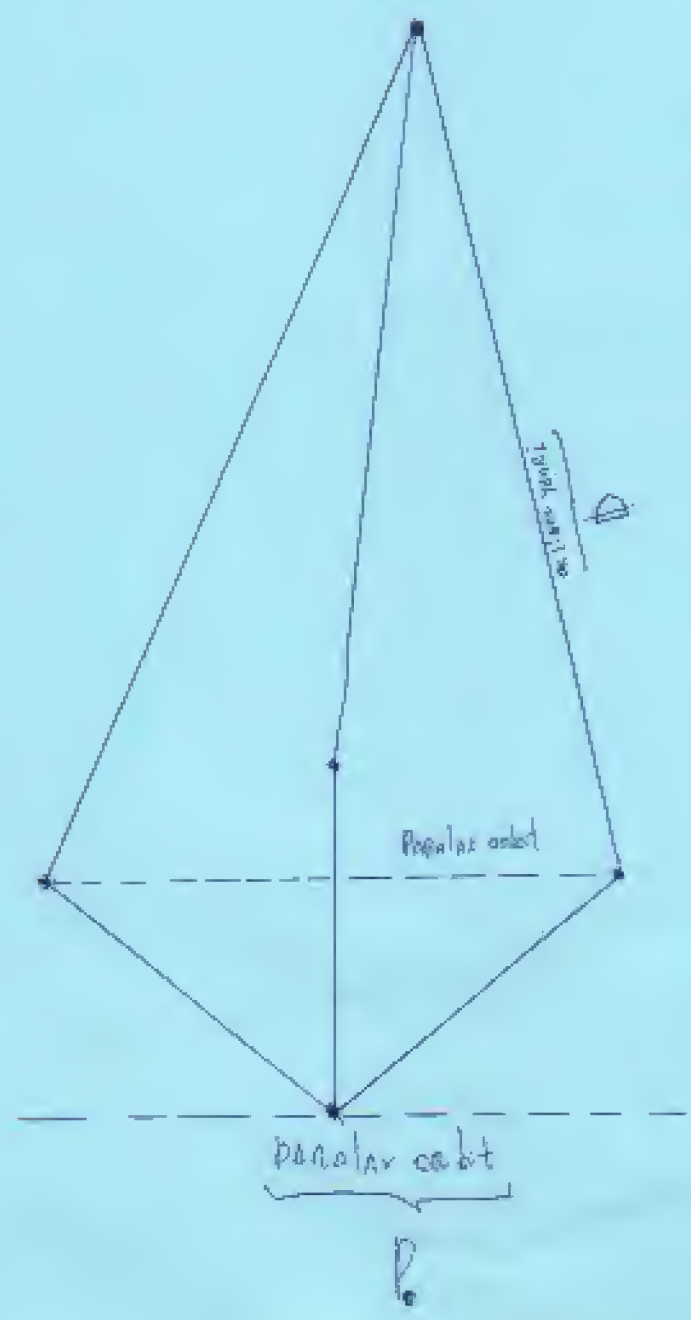
$x = \text{quantity (E... IR)}$

$i = \text{index}$

$D = \text{Distance}$

$P_0 = \text{Regular orbit} = N = \text{quantity (E...e)}$

$\bullet = \text{Star/observer/particle/quantity/n/N}$



For P_0 be tracked by WY

Energy is a must.

25/06/2019

4

For to be treated by Amp 1
ENERGY is a most. 4

13/06/2019

PRODUCED DATA*

USER_UPLOADED_DATA

USED AS GENERAL DATABASE FOR INTERNAL PROCEDURES,
INCLUDING REPORTS, DOCUMENTATION, LINK, SOFTWARE PURPOSES,
AMONG OTHER USES.

* THE DATABASE MUST BE SECURED AS INTERNAL INFORMATION,
BEING PART OF THE PRIVATE WEB, AS MEANS OF PRODUCTION
ON FIRST RELEASE. SCIENTIFIC PURPOSES MUST BE RELEASED TO GENERAL
PUBLIC AS SOON AS POSSIBLE, IN ORDER TO PARTLY IMPROVE PROGRESS.
IP (Intellectual-Property) IS, AND NEEDS TO BE, REWARDED BY
THE EXTERNAL PROFITS INTENSIVELY, BEING THE GREATEST PART
OF REWARD AT THE PROFESSIONAL INCOME AS SOON AS THEY DO
IT. IN THE CASE CULTURAL PRODUCTION INCREASE THE DATABASE
AMOUNT OF EXPERIENCE, AS WELL IT'S CREDIBILITY AND VALUE COMPARED
TO THE GROUP, WITH THE ENTIRE SET. ONE BECOMES TO BE RECOGNIZED
BY ITS INTELLECTUAL DOES INSIDE AND OUTSIDE THE CORP.

NÃO ME VALHO AOS DOGMAS DAS RELIGIÕES,
POIS AO MEU MEDO DE OPERAR PODERIA CHEGAR AO CÉU.
POR QUE IR AO CÉU SEM SALVAR AQUELES CONDEMNADOS?
SALVAR A TODOS DO SORCIMENTO VIL DESTA MUNDO, É A ISTO
QUE DEDICO MINHA ENERGIA, AVANÇANDO PARA ALÉM DO
CÉU EM ALANCE. CERTAMENTE NÃO CARREGO MAIS A BORDA
DO QUE TENTO POR FORMA FÍSICA E APRESENTAÇÃO CORPÓREA,
POIS TODO ISTO SE RELACIONA POR ESTÁTICA OU MOMENTUM.
MOMENTUM. SEJA O QUE FOR O VER, QUEM É, SABE.

DOGMAS PODEM SER OBTIDOS E DEIXADOS DE LARGAR,
SOBRESSCREVER NOVAS NOVAS DOGMAS, SEM COMO SOBRESCREVÊ-LOS.
SABER PESQUISAR EVIDÊNCIAS DO MOMENTUM ONDE OPERA A FUSÃO,
E INVESTIGAR SEUS RESPECTOS E SISTEMAS, É A TAREFA DO
HUMANO QUE BUSCA O MOTIVO. DOGMAS ESTE QUE SE DIZEM
COM O TEMPO.

A brisa fresca no verão,
O Sol do amanhecer,
Que é tão bonito em você,

Sua pele é da cor,
Que abraça os meus olhos,
Teu carinho, teu amor,
Você abraça-me os sonhos
Mais bonitos que poderia ter...

Você é especial, e —

Por você, —

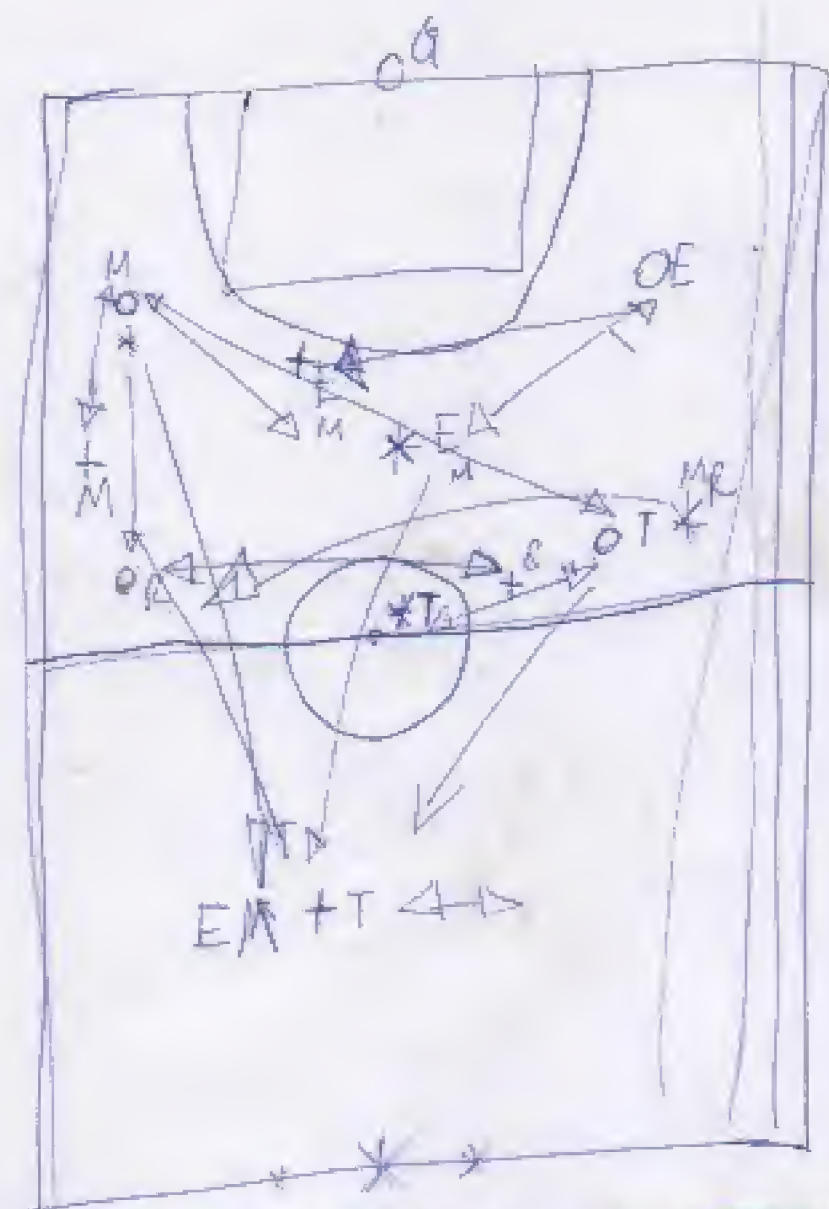
SEI que meu coração de diamante vai brilhar...

07/08/2009

02/08/2019

OS N-BRUVO;
NMAI;

03/02/2014

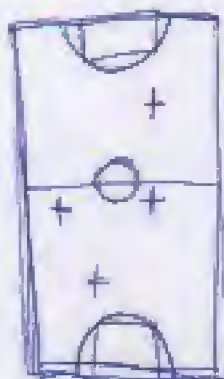


* INICIA
O DEFEJA
+ ATAQUE

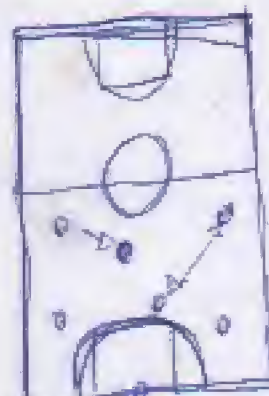
MORTO
DE IBER
ROGER
TONINHO
GUSTAVO



Inicial

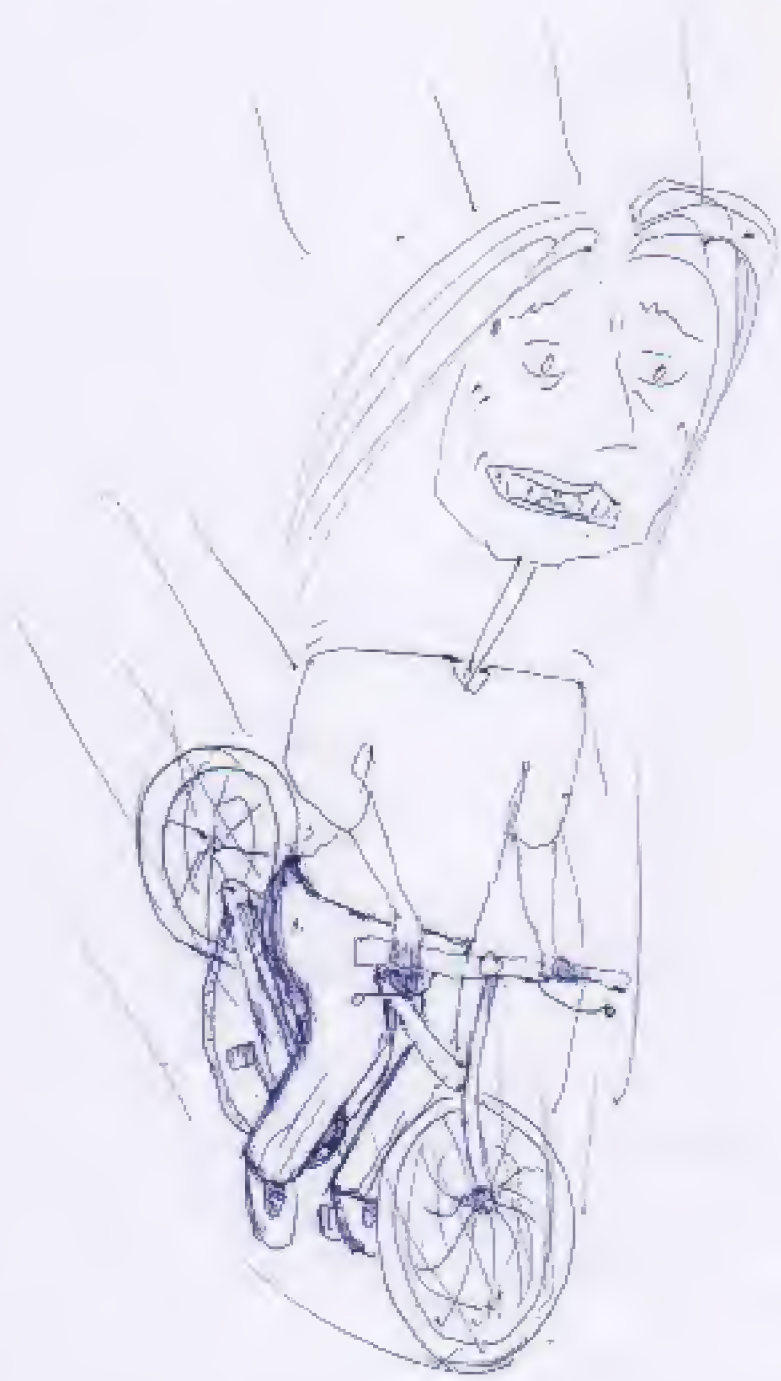


Ataque



Defesa

07/08/2019
✍



07/08/2019 ✍

07/08/2009

$$L = 0,99_{000} + N = 1$$

$$\frac{1}{3} \times 3 = 0,9 + N = 1$$

$$\frac{10}{3} \times 3 = 0,99 + N = 10$$

$$N = \left(\frac{10}{3} \times 3 \right) - 0,99 = 0$$

Dada uma equação qualquer, atribui-se a esta uma variável e um grupo.

Exemplo. $f(x) = x + 2x$ (1)

$f(x) \cdot x' = A$ (2)

O mesmo procedimento pode ser feito a grupos de equações e funções em uma ou múltiplas dimensões:

$f(x) + f(y) = B$ (3)

$G = A + B$ (4)

$H = A \times B$ (5)

$U = A \dots Z, \sum_{i=1}^{\infty} N_i$ (6)

$U = 1$ (7)

UM MINIUNIVERSO DENTRO DE UM PLANETA PODE

CONTER MENOS OU MAIS ENERGIA QUE O PRÓPRIO

PLANETA EM SEUS RESTANTES, DEPENDEUO APENAS

DA SOMA TOTAL DA ENERGIA CONTRA O MOMENTO

NO QUAL A COMPARAÇÃO É FEITA.

PODEM SER ABOLIGUADOS OS EFEITOS RELATIVOS,

ESPECIFICANDO-SE OS DIVERSOS TIPOS DE

COORDENADAS.



RELATÓRIO - DETERMINAÇÃO DA ACELERAÇÃO DE UM CORPO (CINEMÁTICA E DINÂMICA)

6. ANÁLISE DOS DADOS EXPERIMENTAIS

6.1

6.2

09/04/2018

RSC 1:

REPORTER (L): - ME ACOMPANHE, VEMTA,
LOGO A DIANTE ESTÁ PARA
ACONTECER ALGO ...

... ..

ENTÃO O REPORTER CAMINHA OLHANDO A FRENTE,
E DE MODO REPENTINO EXCLAMA:

- AHHH! PUTA QUE PARIL! JIHA SÓ AQUILO!

- VESA ISTO! ESTÁ ACONTECENDO!

NOTADA A CUSURRIA, O CONTRASTE A MONOTONIA
DO VÍDEO DE FUNDO É ACENTUADO.

- ABSOLUTAMENTE NADA ALÉM DE MINHA PRÓPRIA
REAÇÃO EXAGERADA AO TÉDIO!

2020/09/22

Desce a nave esférica ao chão, e dela, sai um alien, e um humano.

Ambos haviam ido dar uma volta na galáxia, para mudar os ares enquanto se conheciam melhor.

Algo novo para o humano, abismado, olhava o exterior da nave. Porém, o alien já estava acostumado com a paisagem passando na janela, quase não a notava.

Surpreendente mesmo havia sido quando pousara pela primeira vez na terra, no meio de uma pista nomeada rua, usada por veículos humanos. Era noite, aqueles que dormiam no momento, nada notaram, e, apenas aquele que permaneceu acordado, foi selecionado para recepção.

De um instante para o outro, o livro que estava a ler, sumiu, e o que os olhos observavam agora, era um tipo de piso metálico. Havia sido teleportado para outro local, mas seus olhos ainda não podiam mexer-se para olhar a volta, pois todos os músculos estavam paralizados, enquanto cérebro funcionava forçoso, quase como se estivesse a andar debaixo d'água.

O alien estava comendo pão com água, que eram alimentos compatíveis com suas necessidades e capacidades fisiológicas, enquanto olhava o humano paralizado de teleporte e medo na poltrona de couro que fora materializada especialmente para recebe-lo. Não que não as pudesse mudar caso houvesse interesse, apenas não se fez necessário no momento, sendo apenas o que pensou em comer durante o micro-segundo que esteve dentro da casa humana.

- Alien nem é a forma certa de me chamar, sou uma pessoa de outro espaço-tempo!

De qualquer forma, o alien ficou estupefato por ver tanto esforço humano disperso em monumentos inúteis e sem sentido. A mente humana se distanciou das ferramentas, e parece ter perdido algumas noções de usabilidade nos últimos séculos. Mas ele aprendeu também que deveria ter cuidado com as informações de livros e da internet, a forma humana de passar informações, ainda não é perfeita. Seus dispositivos temporais, o permitem acessar a informação que passa pelo tempo, e, portanto, os fatos dos conhecimentos superiores aos que humanos possuem, e mesmo o acesso a história temporal humana, entrega a este tipo de ser, o poder de analisar a humanidade de forma ainda não alcançada pelos símios.

Superar os limites naturais, é um feito que poucas civilizações conseguem, conseguiram, e conseguirão. Por este motivo, poucas civilizações existem. A natureza existe de níveis infinitamente pequenos, a cósmicos, universais, dimensionais, e virtuais. Todos os sentidos precisam ser superados, desta forma, garante-se a sobrevivência plena, e o real sentido que se pode desejar.

De todos os sentidos que se pode compreender, conhecendo-os, toma-se um deles, e este, é fruto do real desejo. Mesmo que tonto e desjeitosamente desajeitado, a sequência de acontecimentos temporais vão criando uma linha, que opera a exponências caóticas e causais. Nada incompreendido pelo alien, porém, confuso ao humano.

Tudo isso, fora enserido na mente do humano nesse momento, e seu corpo, começou a se mover. Olhou para o alien, e viu a si, como se fosse refletido as avessas, dando nítida imagem, do que realmente é. Com todo o entendimento que possuía, o alien o compreendeu, e refletiu o humano, a partir de um ponto de vista elevado. Ambos acenaram com a cabeça, denotando entendimento mútuo, passando desta forma, a pensar em sintonia.

A nave, voando sozinha, voltava para terra em uma velocidade inconstante, indigna a mensurabilidade, pois, noutro instante, já estava no chão, e novamente, no começo do texto.

Objetivos / Pressões

W * CONTINUAR ESTUDANDO A EXPERIÊNCIA;

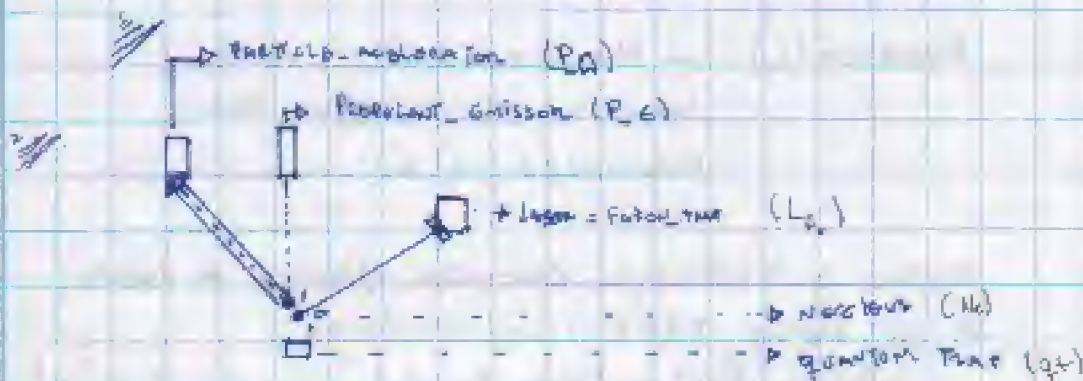
LA Obstáculos: Dor, Sobrevivência, Estabilidade

↳ Intelecto, Joy, Fun,

↳ Amor, Alimento, Higiene

↳ Pensamento, Meditação, Cuidado

$$know = \frac{Energy}{Time}$$



$$L_p \rightarrow N_c \rightarrow P_E + P_A$$

Energy absorption

NEW V = a (constant)

$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$

$a = \frac{9.8 \text{ m/s}^2}{1 \text{ s}}$

3 { VECTOR = V ($\vec{v}_1 + \vec{v}_2$)

$v_2 - v_1 = v_2 + v_1$

0 { x:

4 { $A^2 = B^2 + C^2$

5 { Sch

6 { CAH

7 { TOA

2 { $y = \frac{y_1^2}{x_1^2}$

$x_0 \rightarrow x_1$

$x_1 - x_0$

Projectile Motion

1 { VECTOR = $MA + a$ section

2 { Scalar = $MA + a$

$$y = v_0 t + \frac{1}{2} g t^2$$

$$Dh = v_0 t$$

$$v = v_0 + at$$

$$x_0 - x = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$$

$$v^2 = v_0^2 + 2at$$

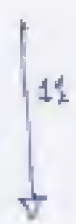
$$v^2 = v_0^2 + 2a(x - x_0)$$

Or Time is needed

3/20/2025

26/03/2019

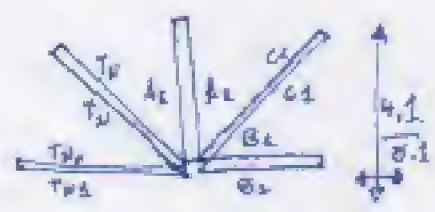
Trecho 1 = optimal $\rightarrow 1+2$
 Trecho 2 = no work $\rightarrow 1+2+3$
 Trecho 3 = bad $\rightarrow 1+2+3+4$
 Trecho 4 = insat / actual $\rightarrow 1+2+3+4$



$A_1 \rightarrow \text{Sua}, A_2 \rightarrow \text{Casa}, B_1 \rightarrow \text{Beli}, B_2 \rightarrow \text{Cama}$ } Trecho 1
 $C_1 \rightarrow \text{Costo}, C_2 \rightarrow \text{Casa}$ } Trecho 2
 $T_1 \rightarrow \text{Sua}, T_2 \rightarrow \text{Sua}$ } Trecho 3
 $T_3 \rightarrow \text{Cui}, T_4 \rightarrow \text{Casa}$ } Trecho 4

$T_{\text{total}} = \frac{36}{30} = 1 + \frac{1}{5} \approx \frac{1}{5} + 7,30 = 5,16 \pm p$ $p = \frac{1}{20} 4,20 = 0,213 \approx 0,22$

$T_{\text{total}} = 5,16 \pm 0,22$
 custo/dia = R\$ 5,16 $\pm 0,22$
 Semana = R\$ 25,80 $\pm 0,30$
 Semana = R\$ 25,80 $\pm 0,30$



$p = \frac{1}{10} 4,30 = 0,43$ 2,7km $\pm 0,30$
 $\frac{64}{30} = 2$ 2,7km $\pm 0,30$
 $\frac{30}{30} = 1$ 2,7km $\pm 0,30$
 $2,7 + 0,30 = 3,0$
 $\frac{1}{3} + 4,30 = 1,43$
 $8,60 + 1,43 = 10,03 \pm 0,30$
 custo/dia = R\$ 10,03 $\pm 0,30$
 Semana = R\$ 30,09 $\pm 0,30$

A_1 7 km $\pm 0,5$ km
 A_2 9 km $\pm 0,5$ km
 B_1 4 km $\pm 0,5$ km
 B_2 4 km $\pm 0,5$ km
 C_1 7 km $\pm 0,5$ km
 C_2 7 km $\pm 0,5$ km

1 $(A_1 + A_2) = A_T$
 $(B_1 + B_2) = B_T$
 $(C_1 + C_2) = C_T$
 $(A_T + B_T + C_T) = T_T$

$A_{\text{max}} + B_{\text{max}} + C_{\text{max}} = T_{\text{max}}$
 $A_{\text{min}} + B_{\text{min}} + C_{\text{min}} = T_{\text{min}}$
 $T_{\text{total}} = T_T \left(\frac{T_{\text{max}} - T_{\text{min}}}{2} \right)$
 $(7,5) + (7,5) + (7,5) \rightarrow T_{\text{max}} = 22,5$
 $(6,5) + (6,5) + (6,5) \rightarrow T_{\text{min}} = 19,5$
 $T_{\text{total}} = 36 \text{ km} \pm \frac{(22,5) - (19,5)}{2} \text{ km}$
 $T_{\text{total}} = 36 \text{ km} \pm 1,5 \text{ km}$

4 $T_T = T_T + (C_1 + C_2)$
 $T_T = 50 \text{ km} + \frac{(52 - 46,5)}{2} \text{ km} = 50 \text{ km} \pm 1,75 \text{ km}$

5 $T_{\text{total}} = T_T \text{ conexão 1}$
 $T_{\text{total}} = T_T \text{ conexão 2}$
 $T_{\text{total}} = T_T \text{ final}$

6 $T_{\text{total}} = T_T + (T_{\text{max}} + T_{\text{min}})$
 $T_{\text{total}} = 64 \text{ km} \pm \frac{(67 - 61,3)}{2} = 64 \text{ km} \pm 2,7 \text{ km}$

$T_{\text{total}} = 64 \pm \frac{(67 - 61,3)}{2} = 64 \pm 2,7 \text{ km}$
 $T_{\text{total}} = 64 \text{ km} \pm 3 \text{ km}$
 $\left\{ \begin{array}{l} 67 \text{ km} \\ ; \\ 61 \text{ km} \end{array} \right\}$

13/06/2019

- Terminal Linux

↳ Powerful enough to smoothly run a windows virtual machine as nothing is being used, while running Linux as it's core Operational system.

- Tasks must be done with HUMAN Integrity as it must have an simple and understandable feat.

Logic and Mathematics are strongly recommended to be used as an delightful neverending objective, as it must be the core.

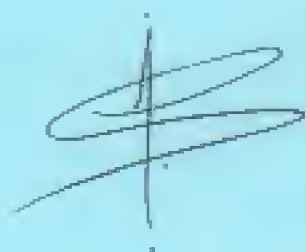
TL - Terminal Linux

M - Math

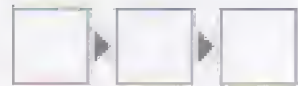
I - Integrity

T - Task

L - Logic



D S T O Q S S



O que não me é útil,
é inútil,

LER E ESCREVER É

ATITUDE FÚTIL,

QUEM MUITO PENSAR É NAGABUNDO.

VULGAR SEM ANÁLISE É DINÂMICO,

O ERRO VULGAR É HUMANO,

ATROPELAN O ESFORÇO ALHEIO É

PARTE DO SUPERFICIAL QUE ACEITO.

DIZER O QUE É E NÃO É,

É MUNDANO,

NA DA MAIS DIVERSO,

NADA MENOS SABIO,

TUDO OU NADA,

PARTE DESPREZÍVEL

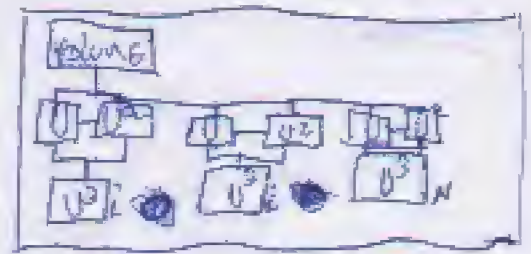
DO QUAL DESEJO

GENTILMENTE ULTRAPASSAR.

06/05/2020

SOFTWARE P103
Unit

[1]



Preferred languages: Python, C++, C, Bash (script), HTML (script),
PHP, CSS (style-sheet)

Functions: meter \rightarrow square_meter \rightarrow cubic_meter
 \downarrow \downarrow \downarrow
Unit Area (Unit²) Volume (Unit³ $\left[\sum_{i=1}^n U_i^3 \right])$

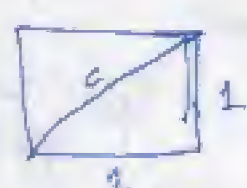
Description: This program needs to calculate the area, and/or the volume of the figure based on its measures in meters, given on input, resulting in the calculus product that shall be printed on the output.

Features (extra): For complex structures, the volume must be calculated on various sections that ~~are~~ summed result into final volume.

A matemática tem uma conexão profunda com a física, sendo que a física pode ser substituída por matemática, significando que a física é o limite de precisão da unidade. Ex: qualquer $N-1 + N = -1 + 1 = 0$ 2020/08/12

DESTE MODO PODEMOS LIGAR A MATEMÁTICA FÍSICA
 PONTO ENTRE A FÍSICA GRAVITACIONAL E A INFORMAÇÃO MATEMÁTICA.

Os números irracionais e aqueles que se aproximam na natureza, possuem suas medidas como sutis as forças atuantes em nosso meio.



$$1^2 + 1^2 = c^2$$

$$1 + 1 = c^2$$

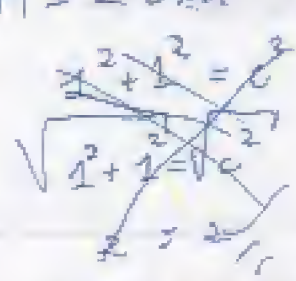
$$2 = c^2$$

$$c = \sqrt{2} = 1,4141999 \pm \text{precisão de medida}$$

Percebi então que a raiz de 2 pode ser dada dentro deste limite.

Ex: $c = (1,41419994)^2 = 1,999961473 = 1,9999 = 2 \text{ cm}$

$\sqrt{2 \text{ cm}} = 1,414199941$

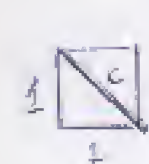


$$1^2 + 1^2 = c^2$$

$$2 = c^2$$

O espaço/universo em que vivemos possui distorções peculiares como números primos, medidas de difícil acesso ou que possuem alterações constantes.

Medida
 $c = 1,45 \pm 0,05 \text{ cm}$



$$1,4 \sim \frac{1,4}{2} \text{ cm} = 1,4 \pm 0,05 \text{ cm}$$

$$1,5 \sim \frac{1,5}{2} \text{ cm} = 1,5 \pm 0,05 \text{ cm}$$

$$\frac{1,4 + 1,5}{2} = \frac{2,9}{2} = 1,45 \pm 0,05 \text{ cm}$$

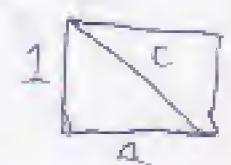
$$1^2 + 1^2 = 2 \text{ método P.T}$$

$$c = 1,5 \text{ medida real}$$

segue então, da medida real:

$$\frac{c}{2} = 0,75 \quad 1^2 + 1^2 = c^2$$

$$c \times 2 = 1,5$$



Pois c não é exatamente 1,5 ou 1,45; porém, existe entre estes limites.

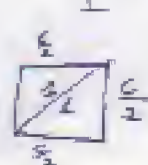
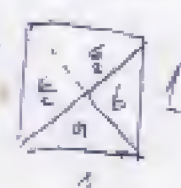
verificação - se que o método de Pitágoras não se aplica LUC

$$\frac{c}{2} + \frac{c}{2} + \frac{c}{2} + \frac{c}{2} = (1^2)^2$$

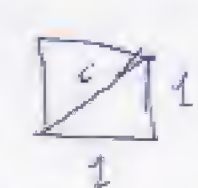
$$\left(\frac{4c}{2} = 2 \right)^2$$

$$(2c = 1)^2$$

$$c = 0,5$$



P.T



$$c^4 = 1^2 + 1^2$$

$$c = \sqrt{2}$$


$$1^2 + 1^2 = c^2 \times \left(\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}{2} \right)^2 = 2$$

$$\frac{0,5}{2} + \frac{0,5}{2} = c \quad \left(\frac{0,5 + 0,5}{2} \right)^2 = 2$$

$$\frac{1}{2} = 0,5 \times \left(\frac{1}{2} \right)^2 = 2$$

$\frac{1}{x} = x^{-1}$

1000



monotonic

0/2 $\frac{1}{2} \log \frac{1}{1} = 0$

$$x \in \mathbb{R}^n$$

Warrant

$13/02/2022$ 08:40 PM
 $6/9/29$
 $13/02/2022$ 08:40 PM
 $6/9/29$
 $13/02/2022$ 08:40 PM
 $6/9/29$

[illegible]

$S = \text{Gen. S. w. by length}$

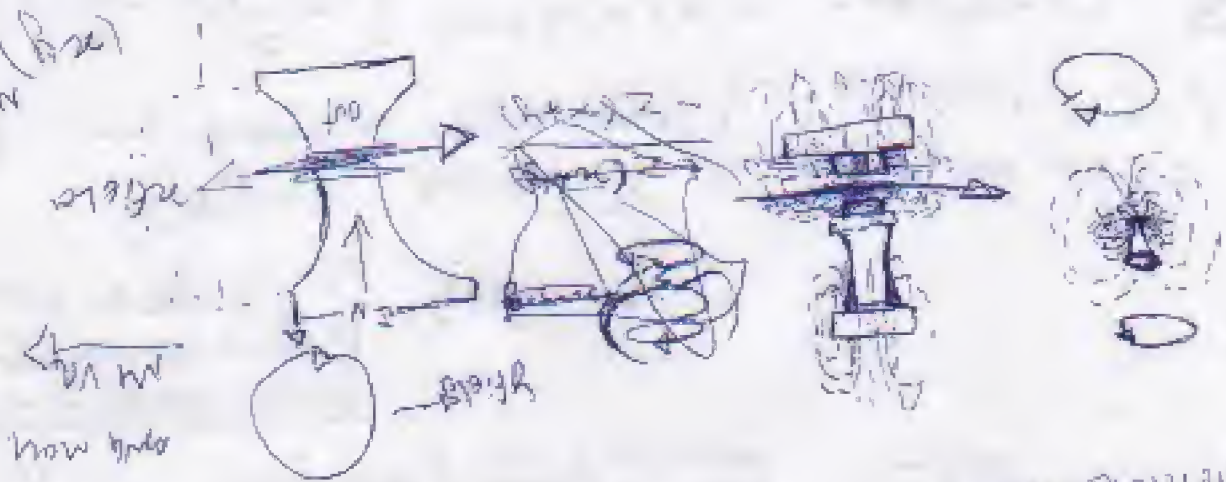
$V = \text{S. w. by area}$

36496
Total 08375 / 09/2020 12:10 pm

WAVES - - - 2.3472740 m 14998

ET H 0.21782030 N8551206

$\frac{1}{2} \times 10^{-10} \text{ m} \times 10^{-10} \text{ m} \times 10^{-10} \text{ m} = 10^{-30} \text{ m}^3$
 $\frac{1}{2} \times 10^{-10} \text{ m} \times 10^{-10} \text{ m} \times 10^{-10} \text{ m} = 10^{-30} \text{ m}^3$



$\frac{0.719}{0.719} = \frac{719}{719}$

curios! Fissão: etc

A handwritten signature in dark ink, appearing to be "W. H. Jones".



0 + 27 ~~radiação~~ ~~cosmica~~ ~~de fundo~~

↳ Singularity border



[Universo(2,2)]

{2,7{\pi,e}}

MATERIA + (repulsivo) campo em + estado (repulsivo)
RÁDIAÇÃO - (atrativo)

FORÇA QUALQUER É EM A DIST. EX: LUZ, ELETRON, FORÇA FRACA, FORÇA FORTE.

FORÇA G (C) EM ~~esta~~ DISTÂNCIA; DEVIDO SPOOKY ACTION, logo, AUMENTA COM O QUANDO DA DISTÂNCIA.

$$M - R - E = 0$$

$$G = \frac{X}{M \cdot R \cdot E^2}$$

$$G = \frac{V}{M \cdot R \cdot E^2}$$

NE

N

G

X

PODER

10-10

10000

5.17 x 10²² (m/s²)²

fontes...



15

Quando meando a letra do verso e meando.

Sei que estou a

meando a letra do verso.

~~Sei que estou a~~

~~Sei que estou a~~

para ler a letra do verso.

para ler a letra do verso e meando a letra do verso.

~~Sei que estou a~~

~~Sei que estou a~~

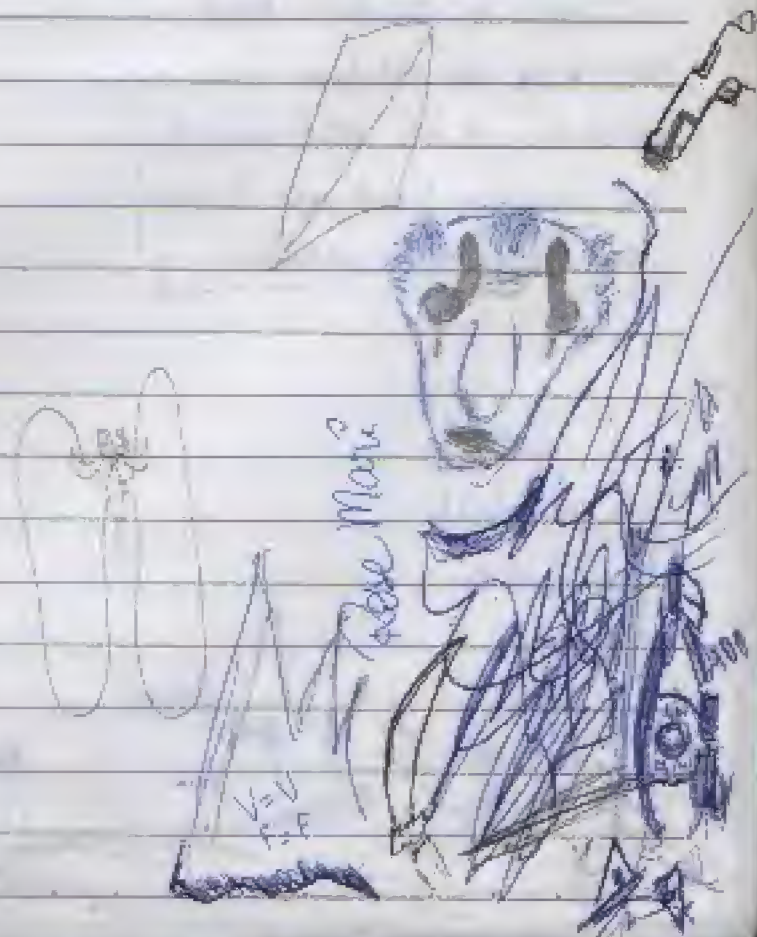
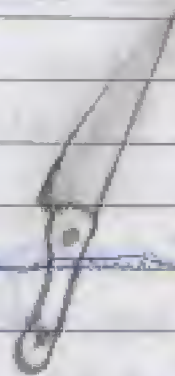
~~Sei que estou a~~

Porque a letra do verso é a letra.

porque a letra do verso é a letra.

porque a letra do verso é a letra.

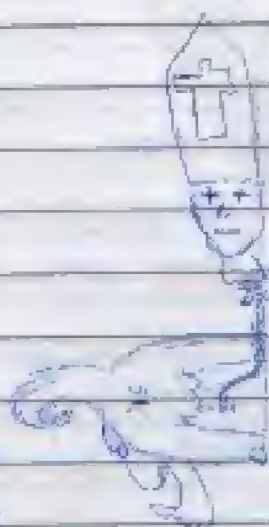
porque a letra do verso é a letra.



Receba Maria

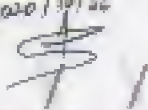
Vou
Faz

Depois da guerra, a
 vida continuou a ser a mesma.
 Os momentos de liberdade não
 foram aqueles que haviam tido
 no 1º dia,
 mas os dias
 dos dias antigos.
 Os dias antigos, antigos
 dos dias antigos, antigos
 dos dias antigos.
 Os dias antigos dos dias



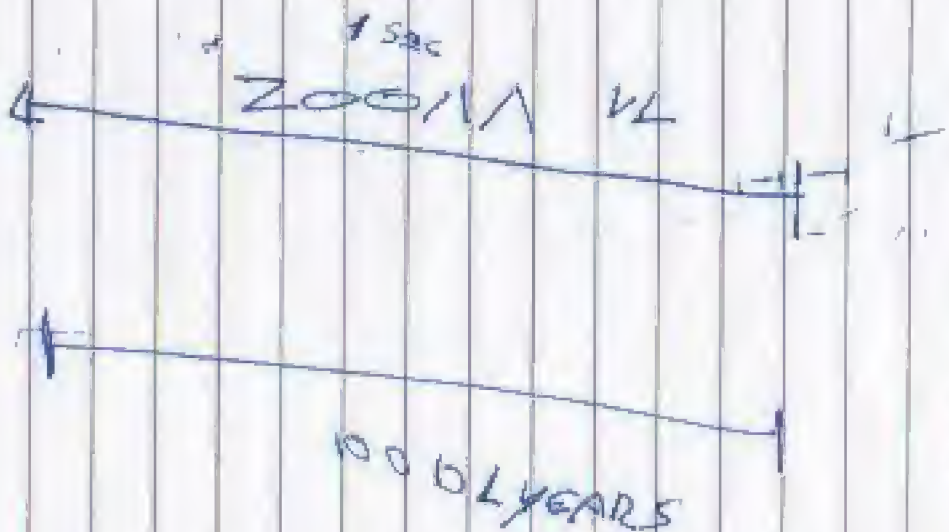
SÓ A - SUMÉO BRETTE
 LP TAL VEU NOSSO DIA ANCESTRAL
 CHAME PELA VULGAREZA, PELA
 LARON.
 (COMO UM TIPO DE INTUITO, UMA
 NECESSIDADE SUPRIMIDA)

CLICHÉ É VOCÊ,
 E QUE HORRENDO CLICHÉ!
 ARTIFICIAL E FORÇADO,
 SEGUNDO O INTUITO NÃO É ERRADO?
 ENTÃO FAÇA SUA ARTE,
 SE EXPRESSE A VONTADE
 ENQUANTO MINHA MÃO BATE!
 NÃO ME CHAME DE BRUTO,
 SEU PUTO!
 A PALMA QUE BATE, SEGUNDO SOFISMA,
 É ARTE!



MAS INFINITAS POSSIBILIDADES, EU IMAGINEI,
UMA LINHA DE TEMPO ONDE SE REENCONTREI,
MAS MINHA REALIDADE ME ACORDOU,
O COLORIDO, DESMORONOU,
PARA O MUNDO CINZA APAGAR,
E VOLTAR A BRILHAR.

MAS O MUNDO TODA A SEMANA



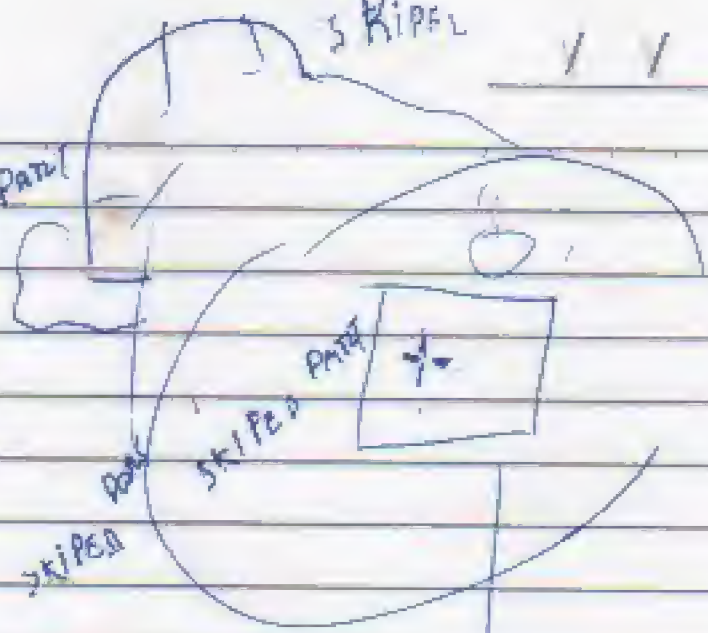
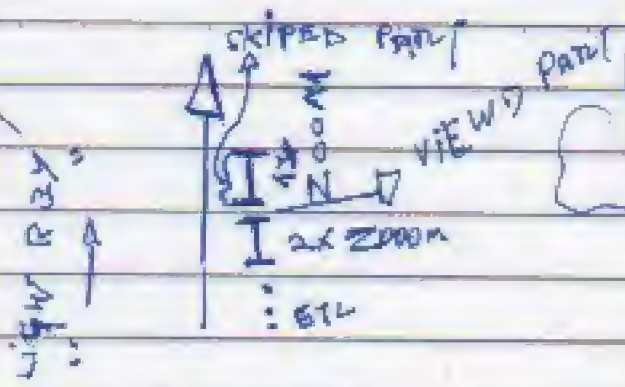
11
 11
 11

COORDINATES TO

Seg Ter Qua Qst Sex Sab Dom

3 KIPAL

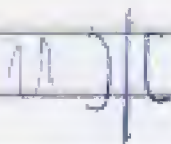
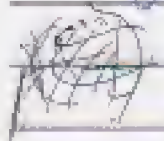
1 1



2011/10/10

A BRAIN IN A VAT

↳ POSSIBILIDADE: NOS VISUALIZAMOS OBJETOS "ISOS", NÃO CONSEGUIMOS VER SUA ESTRUTURA "REAL" e DETALHADA, POIS A "MATEIA" OU O "POTE" (VASILHA/SACULO/SOÃO DE PAPIÃO), NÃO POSSUI A FORÇA DE PRODUZIR A IDEAL SENSACÃO. SENTIMOS NUNQUES, ~~POIS~~ NÃO CONSEGUIMOS VISUALIZAR A VIDA. SENTIR É SOMENTE INERENTE AO SENTIMENTO, POR DEPENDER DO "EU" (EU TOTAL = "CORPO" + "MENTE") ENQUANTO A VISÃO É MUITO MAIS DEPENDENTE DO AMBIENTE. POIS SUA FUNÇÃO É EXCLUSIVAMENTE ESTA: OBSERVAR O REFLEXO DAS FÓTONS.



TEMPO E ESPAÇO CURVADOS AO EXTREMO,
E NO MOMENTO DA SINGULARIDADE AMBOS
ATINGEM "NÍVEL" "ENERGÉTICOS" IDÊNTICOS, FORMANDO
A MALHA DIMENSIONAL.

LUGAR TUDO SEY UM MOMENTO
COM

PERLIDAS MISTAS NÃO DEVEM SE MISTURAR.

↳ PORQUÊ? PORQUE NÃO DEVEM SER ÚNICAS, E SIM ABERTAS

NEVER MORE

will see you dry,

SO DRY THESE CLOTHES IN THE SUN,

~~with your body~~

~~to make love~~

~~starts above,~~

CAUSE WE ARE ABOVE DOWN

STARTS AT THE TOP,

CAUSE WE ARE ABOVE,

ROLLING IN THE GROUND,

~~trying to~~ BEING HERE NOW,

SEEKING FOR SOMETHING

WHAT COULD IMPROVE.

CAUSE ^{im} ~~am~~ ABOVE

SWEADY OF LOVE

ROLLING IN THE GROUND

CLOTHING THE SUN,

BEING FUN

SO DRY YOUR CRY

IN THE FUN

YOU ARE ABOVE

CAUSE YOU CAN'T LOVE

IN THE GROUND NOW

SEEKING TO IMPROVE

THESE CLOTHES

TO IMPROVE ABOVE

THE BODY SWEATY.

OF LOVE

EU ESTOU LENDO ESTE TRECHO PORQUE QUERO, AFINAL
SOU QUEM MANDA NA MINHA MENTE, ~~QUEM~~ QUEM ESTÁ
FALANDO AGORA DENTRO DA MINHA CABEÇA. ~~QUEM~~

~~QUEM~~ NA VERDADE PARECE QUE ISTO SURTIU NA
MINHA CABEÇA, ENTÃO ESTE TRECHO TAMBÉM
SOU EU? DENTRO DO MEU PENSAMENTO EXISTE EU, MESMA
VOZ, O MESMO TOM, MAS DE COMPORTAMENTO ~~QUEM~~ DISSIMO-
LADO, NÃO PENSO BEM ASSIM (OU TALVEZ SIM, FICOU EMPATAGADO,
DEIXO DELADO). ~~QUEM~~

AGORA PENSO, NO VENTO, NAS ÁRVORES BALANÇANDO.
PENSO NA GINNA, E NAS PESSOAS VENDO. UMA MULHER IDOSA
DE CABELOS CACHADOS E SINCOS, VOA COM SEU VESTIDO VERDE
BALANÇANDO (CASO ESTEJA LENDO TRADUZIDO, ORIGINALMENTE, ESTOU
RIMANDO), TENTANDO, MAS AFINAL, QUEM FOI ESSE AGORA
FALANDO? SERÁ O TERCEIRO? EU? VOCÊ? HÃ?

DE MANHÃ O DIA É NOVO, E DE NOVO, COMEÇA
TUDO, DE NOVO OU DE VELHO, SE REPETINDO, COMEÇANDO E
TENDO UM FIM, E DE NOVO, NEM PALAVRAS, NO MOMENTO
É SÓ PENSAMENTO, EU E O VENTO, LENDO MENTALMENTE
PARA EU MESMO, DENTRO DE UM TEXTO, FORA DO PENS-
AMENTO, ESCRITO EM OUTRO MOMENTO QUE ACONTECE AGORA,
NA MENTE DE QUEM DE FORA, ESTÁ DENTRO, POIS O QUE
É ISTO TUDO, SE NÃO, PENSAMENTO?

10/04/2015

Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom

Salvador

- O MUNDO NÃO É COMO VOCÊ QUER QUE ELE SEJA

- SIM, EU SEI MAS NEM POR ISTO, DEVO SOFRER SEM TENTAR MELHORAR AO MENOS A MINHA SITUAÇÃO

- SEU IDEAL NÃO É ALCANÇÁVEL.

- TALVEZ TENHA ME INTERPRETADO MAL, NEM AO MENOS TENHO IDEAL ~~MUITO~~ MENOS RUIM, OU O MENOS SOFRÍVEL NÃO ME PARECEM IDEIAS, MAS SIM, ESCOLHAS SITUAÇÕES

O MUNDO PODE NÃO SER COMO QUERO, E NEM DESEJO ISTO, POIS SEI QUE, MUITOS DE MEUS DESEJOS SÃO NASCIDOS NESTE MUNDO ATUAL, E, MESMO QUE ME ESFORCE PARA ME LIBERTAR DE SUA INFLUÊNCIA, NÃO SEI DIZER AO CERTO, ATÉ ONDE VÃO SUAS RAÍZES.

PORÉM, POSSO DIZER QUE, SE NOS ESFORÇARMOS EM APLICAR AS TECNOLOGIAS PARA APRIMORAR NOSSO POTENCIAL DE CONHECIMENTO E APRENDIZADO, PARA NOVAMENTE APRIMORAR ESTAS CAPACIDADES COM A TECNOLOGIA RESULTANTE, CRIAREMOS UM LOOP, ONDE O DESENVOLVIMENTO APRIMORA A CAPACIDADE DE DESENVOLVER.

ASSIM, POSSIVELMENTE, AO LONGO DO TEMPO, ELIMINAREMOS OS ERROS COMUNS A NADA, EQUILIBRANDO (BUSCANDO EQUILIBRAR AO MÁXIMO) O NÍVEL INTELECTUAL DOS INDIVÍDUOS, CURANDO ASSIM TODOS OS PROBLEMAS QUE DEMANDAM DE "INTELIGÊNCIA".

COMO A TECNOLOGIA NÃO POSSUI FRONTEIRAS ESTABELECIDAS, DEVEMOS TIRAR PROVEITO DELA PARA GARANTIR A PROSPERIDADE, TORNANDO-A CADA VEZ MAIS ACESSÍVEL E AVANÇADA, PARA QUE TODOS TENHAM O DIREITO DE VIVER COM QUALIDADE

1/04/2015

E TRANQUILIDADE. PODEM PARECER PALAVRAS UTOPICAS, MAS A FISICA MODERNA, E A FISICA LENTIFICA, ~~PODEM~~ NOS MOSTRAR SILHUETAS DE UM ÓTIMO FUTURO, QUE PODE SIMPLEMENTE NÃO EXISTIR, DEVIDO A GRAVITAÇÃO E A FALTA DE APLICAÇÃO DOS CONHECIMENTOS GERADOS ATÉ O MOMENTO.

A TECNOLOGIA PODE LEVAR A RAÇA COMO UM TODO A UMA "ASCENSÃO", ONDE CADA INDIVÍDUO SE TORNA UM AUTO-CONSCIENTE E AUTO-SUFICIENTE. O DOMÍNIO DO ESPAÇO-TEMPO, E O APROXIMAMENTO DO CORPO SÃO EXEMPLOS, QUE PODEM JUNTOS, NOS LEVAR AO PRÓXIMO ESTÁGIO, E, PARA ALCANÇÁ-LOS, ~~TEMOS~~ PRECISAMOS DE CONHECIMENTO, QUE PODE SER OBTIDO RAPIDAMENTE COM A APLICAÇÃO DIRECIONADA DAS TECNOLOGIAS ATUAIS E IMERGENTES, -

~~CONFIDENTIAL~~ NO RAZÃO DO DISTRIBUIÇÃO

OS INTERESSES HUMANOS PODEM SOFRER GRANDES ALTERAÇÕES, E O SISTEMA POLÍTICO E COMERCIAL QUE REGEM O GLOBO PASSARIA POSSIVELMENTE PELA MESMA MUDANÇA. O ESGOTAMENTO DE RECURSOS E AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS, NOS DEIXAM FRENTE A UMA NECESSIDADE DE MUDANÇA, ~~QUE~~^{QUE} ESTA PASSAGEM TRANSITÓRIA NA OBTENÇÃO DE CONHECIMENTOS NOS AJUDARIA A RESOLVER COM MAESTRIA ESTE EMPASSE PORÉM, AS GRANDES CORPORações E OS GOVERNOS PERDEM SEU PODER, POIS QUANDO A AUTO-SUFICIÊNCIA OU A AUTO-CONCIÊNCIA INDIVIDUAL FOR ALCANÇADA, O MUNDO PODE EXPERIMENTAR UMA FORMA NATURAL DE ANARQUIA, RESULTANTE DO DESEJO DE LIBERDADE E DA FALTA DE NECESSIDADE DE TAIS SISTEMAS.

APRENDIZAGENS SÃO DIFÍCEIS, ~~POIS~~ POIS NUNCA ANTE
A TECNOLOGIA FOI DESENVOLVIDA DE TAL FORMA, MAS CRIO
QUE P.M. SOBRE, ESTE CURSO SERÁ TOMADO, SEJA POR

Mais da iniciativa de um governo, de um grupo, corporação, ou indivíduo. Tudo que precisamos no momento é ~~de~~ o movimento, daqueles que detêm os recursos físicos e/ou intelectuais.

Este curso poderá levar o humano a automatizar tudo o que produz, eliminando a necessidade do trabalho mecanizado. As pessoas passariam a usar o tempo de suas vidas de forma mais útil, pois o alto nível de conhecimento e desenvolvimento pode proporcionar um ambiente social auto-consciente, ~~sem mais~~ onde o tempo para o lazer e ao intelectual seriam muito melhor desfrutados. Porém isto é apenas uma possibilidade.

Frente a um esgotamento de recursos, fica claro o nosso compromisso com o planeta. Precisamos modificar a sociedade, para um modelo ecológico, porém acredito que não devemos abrir mão das tecnologias. Como já citado, podemos usá-las para criar um novo modelo de desenvolvimento, para assim superarmos as barreiras a frente.

Os conhecimentos atuais, assimilados, podem gerar um ótimo modelo. Podemos, por exemplo, centralizar ^{o conhecimento} ~~o conhecimento~~ em relação à sociedade, tendo em segundo plano seus frutos. Deste modo a remodelação de conceitos seria bem mais frequente, evitando sistemas complexos e falhos em segundos segmentos, como a adolescência programada, que serve muito bem para seu propósito, porém falha em outros.

Esta tendência de evitar cada vez mais as falhas, se daria pelo fato de calcularmos cada vez mais variáveis, seja com máquinas ou com nossas mentes.

O QUE GIRA

A MENTE DA MAIORIA,

É A MENTIRA!

A VERDADE É BANAL,

DESINTERESSANTE,

MEHOR EM MUNDO

COMPLETO, PROFUNDO,

ONDE TODO MUNDO,

É ABSURDO!

ONDE QUEM DEVE ADAR

É MUNDO,

ONDE DEVERIA SER O LIMBO,

É MUNDO!

- SEPARAR INFORMAÇÕES ÚTEIS E CONFIÁVEIS
- UTILIZAÇÃO DA INTUIÇÃO, CRIATIVIDADE, REFLEXÃO
- APLICAÇÃO DOS CONHECIMENTOS OBTIDOS E FORMULAÇÃO DE QUESTÕES RESULTANTES POR MEIO LÓGICO-EMPÍRICO PARA OBTENÇÃO DE NOVOS CONHECIMENTOS E QUESTÕES

05/2015

DA CABEÇA DO LOUCO
SAÍ POUCO, DE MUITO
DE TUDO
E DA INTUIÇÃO,

DO INFANTO DA LOUCURA,
E QUE FURA MENTE!
PURAMENTE MENTE,
FAZ SOBRE O INSTANTE
ADIANTE, DA CUNHA SOBERBA

POLA NA MÃO,
ESCREVE DEITADO NO DITO,
UMA COM O, POIS
POIS SÓ ENTÃO FICA DOIDO
SUFICIENTE,

PARA LEMBRAR DA MENTE
QUE MENTE, E DA LOUCURA DO SEN
QUE COME SÓ A ESCREVER.

NÃO POSSO SER PENALIZADO,

POA PENSAR EM ALGO,

POIS PENSO ADOIRADO,

SEM CONTROLE E CONTROLADO

POA FRIGIOS MUNDANOS

QUE ME JULGAM ERRADO,

POA ACASO, O ACASO

ME PROVOA O CONTRÁRIO,

A FLUTUAÇÃO,

INFLUENCIA UM BOCADO

E MESMO SENDO O CONTRÁRIO,

PICO INCAPACITADO,

DE ME OPOR AO CONTRÁRIO

DO QUE ENTIENDE DE ERRADO

ME JOGO ENTÃO POR

TENS DADOS

POIS O QUE FOI VISTO,

NÃO SERÁ REFUTADO

105/2015

000

Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom

Mais um dia, Mais um momento, Mais momentos.

O mundo errado, acorda indignado.

Nada faz, nada faz.

Cora escuro, por aqui de não duar,
duar.

Não desatada, a nada,

Não foi desatada, ainda.

Mas não sei, na verdade

Não sei, com certeza, a realidade

é mais longe, por isto tudo,

este mundo,

é tão perto, que se quiser

ver, ~~que~~

perfeito, mas imperfeito

é o seu resultado, Errado.

Não quer no alto, isto é, Fala.

Wagato, malhada quem foi aliado-lo,

não precisa o cuidado, a paz é para

o homem, que com promessa agude

o humano, que também é humano;

por não precisa, esta verdade

da mentira, que o abraça no peito,

do próprio ser, e sem saber deixa de ter,

e de ser, tudo o fundo e o que fundo era,

por assim dizer, pode sempre dizer,

é pelo mundo, altera a realidade.

Gratidão

~~DETEN~~
ADO

ENTÃO IDA E VINDAS,

07/2015

IGUALDO GSCD TO UM BOCADO,

ESPERANDO NÃO ~~ESTAR~~ ERRO,

GRUPO, ^{MEU} LADO,

COMO ME FOI INDICADO,

~~ASSIM~~ DESTA MANEIRA NÃO SERÁ JULGADO,

POIS AQUI, ESTÁ TUDO EXPLICADO.

05/2015

A HIPÓCRISIA DO SOCIAL,

É O INDIVIDUAL QUEBRODO UM IGUAL,

TAL QUAL SE ~~É~~ IGUAL

SE POR REAL É MAL,

DE DENTRO PARA FORA

NÃO É LEGAL,

LEGALIZADO SÓ O BOMAL

LÓGICO QUE É SENTIMENTAL,

IRRACIONAL ESSA PAPO GERAL,

FALA SE BEM,

OUVE-SE MAL,

CALEM-SE TODOS!

ME OUGAM NO ^{ECO} ~~INTELLECTUAL~~ INTELLECTUAL,

DO SER VAZIO MENTAL.

FIM

COMEÇO SALENTOU O MEU INFINITO DESPREZO PELA FALTA DE PREOCUPAÇÃO DE MUITA PARTE ~~DE~~ DA MINHA ESPÉCIE DE PATO ATÉ MESMO EM TANTOS MOMENTOS DE ESQUECIMENTO, QUE ALIÁS, TEM SE TORNADO CADA VEZ MENOS FREQUENTES. NÃO TEMOS MUITOS MOTIVOS PARA NOS PREOCCUPARMOS. NA VERDADE, BEM, ~~PO~~ AO MENOS É ~~DE~~ DESTA FORMA COMO O MUNDO HUMANO ANDA ULTIMAMENTE SEM GRANDES ANSAS SEM SONHOS IMPOSSÍVEIS, TUDO QUE PRECISAMOS FAZER É CONTINUAR NOSSAS VIDAS, NA LUTA DIÁRIA PELO CONFIATO, AFINAL, NINGUÉM MAIS PRECISA GARANTIR A SOBREVIVÊNCIA, JÁ QUE A SOCIEDADE MODERNA A GARANTE, NÃO É MESMO?

DE CERTO MODO, NÃO FUIO MUITO DESTA CONCEITO, PORÉM, DECIDI VIVER MINHA PRÓPRIA PERSPECTIVA. POR ESTE MOTIVO ESCRIVO, MESMO SEM SABER SE É O QUE DEVO FAZER. SE MEU OBJETIVO É TRANSMITIR IDEIAS, EM HISTÓRIAS, ACREDITO QUE DEVO ESCRIVER, POR ASSIM SOLIDIFICAR O MOMENTO PARA ANALISÁ-LO POSTERIORMENTE, DANDO NOVA FORMA A SEU FUTURO.

NÃO PRETENDO BUSCAR UM IDEAL, NEM MESMO UM TÍTULO, PRETENDO MESMO É BUSCAR UMA NECESSIDADE. NA VERDADE MINHA BUSCA SERIA MELHOR RESUMIDA PELO TERMO "EVOLUÇÃO", O FATO É QUE NÃO SEI AO CERTO O QUE PRETENDO EVOLUIR. SEI QUE NÃO ME CONTEITO COM A REALIDADE DO GLOBO, QUE APESAR DE CÔMICA É TRISTE.

NA MINHA FAMÍLIA, A CIPA É GARANTIDA PELA MINHA MÃE, QUE VAI AO TRABALHO TODOS OS DIAS, PARA NO FIM DO MÊS RECEBER UMA MÍNIMA PORCENTAGEM EM ESPÉCIE. SERIA DE FATO, MUITO MAIS FÁCIL, SE GARRÁVEMOS POR NÓS MESMOS, PORÉM ATÉ ENTÃO, AS CONDIÇÕES NÃO SE MOSTRARAM FAVORÁVEIS.

VIVEMOS EM UMA SOCIEDADE ENGRASADA E POUCA PRÁTICA. VOCÊ PRECISA ESTUDAR POR ANOS, PARA DESEMPENHAR FUNÇÕES RELATIVAMENTE SIMPLES, SENDO QUE MUITAS VEZES OS ANOS DE ESTUDO

ACORDAM EXISTINDO APENAS PELA OBTENÇÃO DE UM CERTIFICADO, QUE NÃO GARANTE DE FORMA ALGUMA SUA ATUAL E FUTURA CAMPONIA, SEM COMO SEU POTENCIAL.

AQUI CHEGAMOS A UM PONTO MUITO INTERESSANTE: O POTENCIAL DE NADA ADIANTA UM POTENCIAL INFINITO, SE DESTE É USADA UMA MÍNIMA PARTE. SE NÃO SE PODE USAR TODO O POTENCIAL NECESSÁRIO, MESMO ESTE EXISTINDO, DEVE-SE EXISTIR UM MEIO DE ACESSAR O POTENCIAL RESTANTE. ESTE MEIO PODE SER ATÉ MESMO A MELHOR APLICAÇÃO DO POTENCIAL ACESSADO COMO POR EXEMPLO, A APLICAÇÃO DE POTENCIAL PARA GERAR POTENCIAL (OU ACESSAR POTENCIAL).

10/05/2019

Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom

1º NÍVEL DE APROXIMAMENTO NO SISTEMA DE EDUCAÇÃO

- NETWORKING COM PROFESSORES, PESQUISADORES, E ALUNOS.

|| O ACESSO DEVE SER GARANTIDO POR MEIO DE CREDENCIAIS PESSOAIS INTRANSFERÍVEIS.

|| O OBJETIVO É DISTRIBUIR O CONHECIMENTO DE FORMA UNIFORME, NIVELANDO-O EM SEU PUNTO MAIS ALTO.

|| AS AULAS PODERAM SER GRAVADAS, PORTANTO SERÃO MUITO MAIS PROVEITOSAS, ALÉM DE NÃO EXISTIREM A REPETIÇÃO POR PARTE DO PROFESSOR.

|| VEMOS QUE, COM ISTO, A PROFISSÃO CORRERÁ O RISCO DE SOPRER UMA MUDANÇA, MAS É A SOLUÇÃO: PROFESSORES QUE CONTRIBUEM COM AULAS E PESQUISA, PASSAM A SER PESQUISADORES, GARANTINDO ASSIM SUA CONTRIBUIÇÃO E CORRINDO SEUS CUSTOS EM PRIMEIRO MOMENTO.

|| Os Trabalhos Acadêmicos DEVEM SER COMPARTILHADOS, E DEBATIDOS A NÍVEL GLOBAL, SENDO RELACIONADOS COM OS DE MAIS VIA TAMBÉM, PARA DESTA FORMA GARANTIR O RÍPIDO APROXIMAMENTO DO MESMO.

|| DESTA MODO, NÃO É UMA BANCALAVELIATUA O MATERIAL, MAS SIM, TODA A COMUNIDADE DE PESQUISA, O QUE DEVE MAXIMIZAR O AVANÇO TEÓRICO E PRÁTICO EM DIVERSOS CAMPOS, ALÉM DE PROMOVER UMA MELHOR COMUNICAÇÃO ENTRE ÁREAS DISTINTAS QUE POSSUAM OS MESMOS INTERESSES.

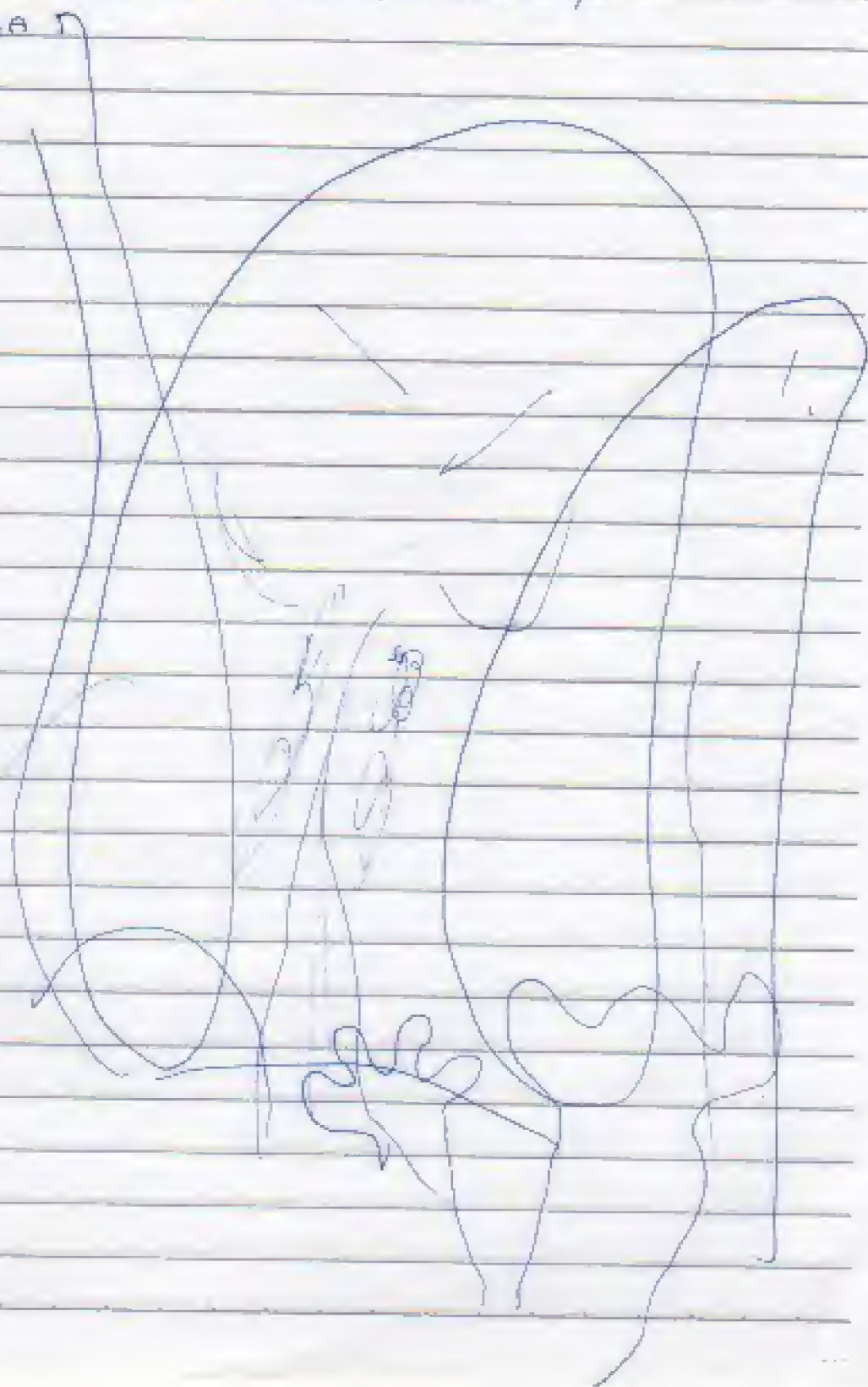
- WEB HUMANA DE INFORMAÇÃO
- LIMITE DO ENTENDIMENTO E DO POSSÍVEL

HUMAN INFO WEB

HUMAN POSSIBILITIES EDGE

- VISUALIZAR A FRONTEIRA É O PRIMEIRO MEIO DE IMAGINAR COMO ULTRAPASSÁ-LA. SERÁ SEMPRE DESSE MODO?

SEM PODER VER ALGUÉM,
 GULANDEI O NINGUÉM,
 E NINGUÉM É NADA E TUDO,
 DE DIFERENÇA É REPARAR UM SEGUNDO,
 MAS NINGUÉM DEIXA O MAR COM FACILIDADE,
 E NEM DA D



O PRISIONEIRO ENFEITA A CELA,
 FAZ DA CASA SUA CASA,
 POIS PERCEBE ALGUMA QUE O TEMPO
 É ILUSÓRIO,
 E OS EVENTOS ^{BOA,} ~~SEMPRE~~
 EXISTEM SIMPLEMENTE.

O ~~CA~~ CASO SE TORNA ALIADO,
 E A INCERTEZA, UMA CONSELHEIRA,
 ASSIMILICA-SE ENTÃO,
 UM IMPÉRIO DE AREIA,
 COM VISTA PARA O
 MAR DE POSSIBILIDADES,
 ROCHOS E BARRAS;
 QUE TODA A NADA
 VÃO COMETER.

O capítulo começa

Os miligramas estão dentro do orden individual, que tem as
opções naturais. Então eles são capazes de superar a
natureza em determinado e em uma razão mais potente
que aquela que o faz sentir-se muito mais próximo de

LAST NIGHT
I DREAMED YOU
IN MY SIDE, HAPPY SOON

BUT I CHASE YOU HAPPY, WITHOUT ME
IN THE PAST,
NOW I SEE, IF I WAS WRONG
IT'S EVERYTHING ABOUT ME,

SO NOW I'M WRONG,
MUCH MORE STRONG,
RIGHT, DIRECT,
NOTHING, BUT MYSELF,

~~NOTHING~~

(Escrevo como penso, portanto, por mais
simples que seja o vocabulário, o objetivo
é satisfatório).

Como sempre,
sou eu por mim mesmo,
O melhor para o mais
importante, FIQUEI,
DISTANTE, EU OBSERVEI
Em tempos,
QUE ESTAVA CERTO,
FIZ O CORRETO,
FIQUEI LOUCO,
INDISCRETAMENTE DISCRETO,
FAGO O QUE ALGO GOSTO,
ARLAMENTO E CONTAS,
~~NOTHING~~
ESCREVI UM MANIFESTO,
PARA PODER ENCARAR
SEM MEDO, DE PAGAR
SEU OLHAR PRESENTE,
como sempre.

DOS SEGMENTOS DE TEXTO, SURGE RITMO, E, ESTES RITMOS
PODEM SE ESTENDER POR LINHAS, OU ~~SE~~ ^{SE} TORNAR-SE
FRAGMENTADO. DESTA MANEIRA, SURGE A MÚSICA.

→

E VOCÊ, NA RAÇÃO,
COMEÇA A BABAR E
SE Joga NO CHÃO,
QUE SOIDÃO,

POSSO, OU ALGO
MAIS, PRECISO DISSO, E VOU
UM BOM DE CRYSTAL, PARA
TUDO, MUITO CALMO.

FOI O CUMULO DA
IMAGINAÇÃO, QUE
MOMENTO INTERIO,
DEU FRIO POR DENTRO

SE VOCÊ SE LEMBRA,
QUE BOM, EU NÃO ME LEMBRO,
TENTEI MEMORIZAR COMO DEVE
ACESSAR.

A VISIBILIDADE ABANDONA,
O COMPLETIVEL ABANDONA,
MELHOR TERMINAR
ANTES QUE ACABAR DE VER.

SE LEMBRA SEMPRE É BOM
DEIXAR PARA LÁ, A CESSÃO É
IMPORTANTE SÓ NO PROJETO
GERAL.

E LA NO FIM DO MUNDO
ELA SE TA DEPRIMIDA, TÁ PE
BANDO PELA PERNA DE
REPENTE NO ESCURO

HERE I AM AGAIN!

HAVING INSOMNIA CAN WORK OUT AS A PRO AND A CON
SOMETIMES;

AFTER TALKING TO YOU AND BRAINSTORMING
WHILE STUDYING^{ME MIND} CAN GRANT PLENTY OF IDEAS
AND INSIGHTS.

TODAY I WAS THINKING ABOUT HOW I WAS
MODIFIED BY ABSORBING THOSE MEMES FROM
YOU, LIKE PLANING AND DOING. I'VE ALWAYS
HAD SOME SIMILAR LINES OF THOUGHT, BUT
SOMEHOW I WAS USED TO RELAY ONLY IN MY
MIND AND THE PEN. ^{NOT} PERCEIVING THE
SURROUNDINGS, ~~AND NOT PERCEIVING~~ WHILE
PURSUING BETTER TOOLS AND IMPROVEMENT
IS SOMETHING THAT I'VE BEEN DOING A LOT
BETTER SINCE WE FIRST MET.

OBVIOUSLY THERE ARE A LOT TO ADD TO
IT, ~~AND~~ ^{AND} WE HAVE THE PATIENCE AND THE
POWER TO, YOU KNOW IT RIGHT?

FOR SOME WE CAN DO A LOT BROTHER, EVEN
DOING A BIT OF MOLECULES AT THE INIMAGINABLE
VANITY OF EXISTENCE.

SO HERE WE ARE NOW, BEYOND TWO OR
THREE, THERE ARE OUR INNER SELF, AND
THE THOUGHTS THAT WE'VE SHARED, PLUS
THE IDEAS THAT WE BEHOLD WITHIN OURSELVES
AND THE ONES WITHIN OUR HIVE.

BEYOND IT ALL THERE ARE OURSELVES,
OUR GROUP, OUR DREAMS, AND
EVERYTHING WE MIGHT OVERCOME
TO ENJOY. YOU ARE AWESOME BRO!

Directing from your mind
to my mind
03/03/2014

MAIS DE MIL LIVROS;
DE UMA HISTÓRIA DA ESPÉCIE,
CIÊNCIA E ARTE SE MISTURAM,
NOS REINOS ONDE OS PENSAMENTOS
SE TRANSFEREM;

É UMA MAIS INTERESSA,
ALÉM DOS MUITOS SIGNIFICADOS
QUE QUALQUER EXPRESSÃO EXPRESSA.

$M = \text{Mass}$

$U^2 = \text{SPEED}$

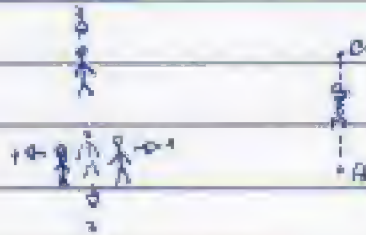
$H = \text{HEIGHT}$

$g = \text{GRAVITY ACCELERATION}$

$$U^2 = 2gH \quad 1$$

$$\frac{1}{2} MU^2 = Mgh$$

$$U^2 = 2gH \quad 3$$



- DISTANCE IS ~~RELATIVE~~ IN SPACE

- WE JUMP THROUGH 2 POINTS IN SPACE

- SO, IF SPACE AND TIME ARE LINKED,

WE JUMP THROUGH TIME (TIME A, TIME B)

- WE ARE SPACE

- WE ARE TIME

• BUT IF WE ARE MATTER, WE ARE THE OPPOSITE OF SPACE

• THE OPPOSITE OF SPACE GOES BEYOND THE BLACK HOLES

$$A = 6x + 56 + y = 180$$

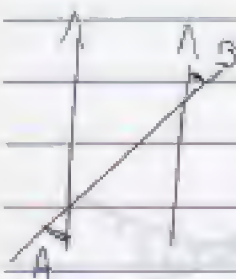
$$B = 2x + 28 + y = 180$$

$$A = 180$$

$$B = 180$$

$$A \neq B$$

$$\overrightarrow{AB} = \frac{x - 28}{3}$$



$$22 + 28 = 6x + 56$$

$$2x = 6x + 56 - 28$$

$$2x = 6x + 28$$

$$2x = 6x + 28$$

$$\begin{array}{r} 124 \overline{) 6} \\ 264 \\ 104 \end{array}$$

$$3x + 28$$

$$6x + 56$$

$$3x + 28$$

$$3x + 28$$

$$6x + 56 = 180$$

$$6x = 180 - 56$$

$$x = 124$$

$$6$$

$$x = 2466$$

$$2x + 28 = 180$$

$$2x = 180 - 28$$

$$x = 152$$

$$2$$

$$x = 76$$

$$6x + 56 = 2x + 28$$

$$6x = 2x + 28 - 56$$

$$6x = 2x - 28$$

$$4x + 28 = 180$$

$$4x = 180 - 28$$

$$(6x + 56)(2x + 28)$$

$$8x + 84$$

$$2x + 28$$

$$A = 6x + 56$$

$$B = 2x + 28$$

$$A = 56$$

$$x = 28$$

$$x =$$

$$x = 14$$

$$6x + 56 + y = 180$$

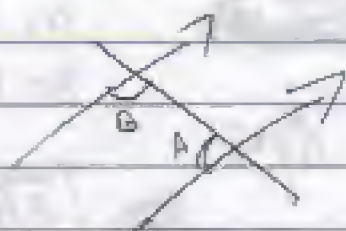
$$x = 124$$

$$y = 6x + 56 - 180$$

$$y = 6x - 124$$

$$x = 2466$$

$$y = -22166$$



$$A + B = 180$$

$$\angle A = 6x - 35^\circ$$

$$\angle B = 3x + 53^\circ$$

$$6x + 18^\circ = 180^\circ$$

$$6x = 180^\circ - 18^\circ$$

$$x = 162^\circ / 6$$

$$x = 27^\circ$$

$$3x + 53^\circ$$

$$9x + 18 = 180$$

$$x = 162 / 9$$

$$x = 18^\circ$$

$$\begin{array}{r} 162 \overline{) 12} \\ 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

A	B
$(6(27) - 35)$	$(3(27) + 53) = 180$
$(162 - 35)$	$(81 + 53)$
127	134

$$180 = (6x - 35) + (3x + 53)$$

$$180 = 9x + 18$$

$$-18 + 180 = 9x$$

$$x = 162 / 9$$

$$x = 18 //$$

A	B
$(6(18) - 35)$	$(3(18) + 53)$
$(108 - 35)$	$(54 + 53)$
73	107°
73°	

$$12$$

$$180 //$$

CONTRADIÇÃO NOVAMENTE,
LUTANDO PELA PAZ NA MENTE,
IGUALMENTE DESIGUAL,
RANDÔMICA,

FOFA-SE,

ESTIGMAS QUE PODEM SER OU NÃO,

6 DE CERTO, É TUDO UMA AFIRMAÇÃO FADADA
AO FRACASSO,

PENSAMENTOS PARA ALÉM SITUAÇÃO,

MEMÓRIAS MÚLTIPAS PRESSUPOSTAS NA AFIRMAÇÃO FUTURA,

UM BURACO NEGRO, QUE ENGOLE LITERATURA,

MAS TAMBÉM INFORMAÇÃO E O TODO,

PARA NA ÚLTIMA LINHA,

GARGALHAR DE DESEJOS,

DO ENGOÇO CRIADO!

HAHAHAHA!

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
2020/01/06

/ /

Seg Ter Qua Qui Sex Sáb Dom

$$A = 6x + 56 + y = 180$$

$$B = 2x + 28 + y = 180$$

~~$$A = x = 28$$~~

~~$$B = x$$~~

~~$$(3/5)$$~~

~~$$A = B$$~~

~~$$6x + y = 180 - 56$$~~

~~$$6x + y = 124$$~~

~~$$2x + y = 180 - 28$$~~

~~$$2x + y = 152$$~~

$$2x + 28 = 6x + 56$$

~~$$5x + 28 = 6x + 56$$~~

~~$$4x + 28$$~~

~~$$x = 28$$~~

~~$$x = 12$$~~

~~$$6(12) + 56$$~~

~~$$72 + 56$$~~

~~$$128$$~~

~~$$2(12) + 28$$~~

~~$$24 + 28$$~~

~~$$52$$~~

~~$$180$$~~

~~$$2(12) + 28$$~~

~~$$-14 + 28$$~~

~~$$14$$~~

~~$$6(-2) + 56$$~~

~~$$-12 + 56$$~~

~~$$44$$~~

$$\triangle 6x + 56 = 2x + 28$$

~~$$180 - 28 = 2x + 28$$~~

~~$$(4x + 56) - 56 = (28) - 56$$~~

~~$$4x = -28$$~~

~~$$x = -7$$~~

~~$$AVALIAÇÃO A$$~~

~~$$42 + 56 = 28$$~~

~~$$4x = 28 - 56$$~~

~~$$x = -28$$~~

~~$$4$$~~

~~$$x = -7$$~~

$$\angle A = 8x + 18 = 178 \quad B = A$$

$$\angle B = 2x + 138 = 178$$

~~$$2x + 18 = 2x + 138$$~~

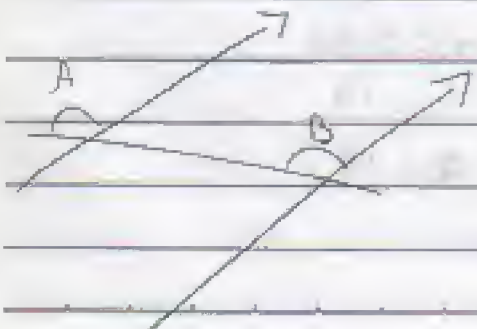
~~$$6x + 18 = 138$$~~

~~$$6x = 138 - 18$$~~

~~$$6x = 120$$~~

~~$$6 \quad 6$$~~

~~$$x = 20 //$$~~



$$\angle A = 6x + 12 \quad A = B$$

$$\angle B = 3x + 63$$



$$6x + 12 = 3x + 63$$

$$3x + 12 = 63$$

$$3x = 63 - 12$$

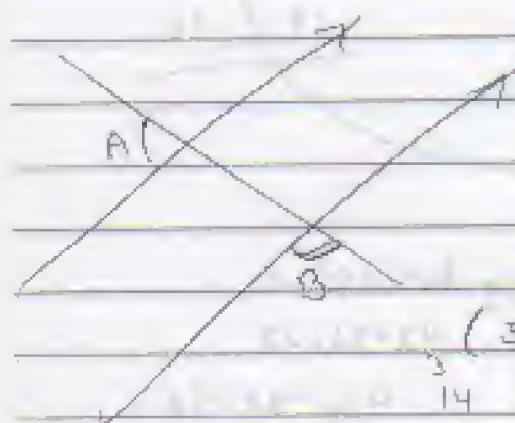
$$x = 51$$

$$3$$

$$51 \cdot 3$$

$$21 \cdot 12$$

$$x = 17$$



$$\begin{aligned} \angle A &= 5x + 20^\circ = 110 \\ \angle B &= 9x + 92^\circ = 70 \end{aligned} \quad A + B = 180$$

$$A + B = 180$$

$$(5x + 20) + (9x + 92) = 180$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 8 \\ \hline 112 \end{array}$$

$$14x + 112 = 180$$

$$14x = 180 - 112$$

$$x = 68$$

$$14$$

$$x = 4,85$$

$$5(18) + 20$$

$$90 + 20 =$$

$$110$$

$$9(18) + 92$$

$$162 + 92 =$$

$$254$$

$$(5x + 20) + (9x + 92) = 180$$

$$14x + 112 = 180$$

$$14x = 180 + 112$$

$$x = 2,52$$

$$14$$

$$x = 18$$





$$\angle A = 7x + 40^\circ = 106$$

$$\angle B = 3x + 112^\circ = 106$$

$$A = B$$

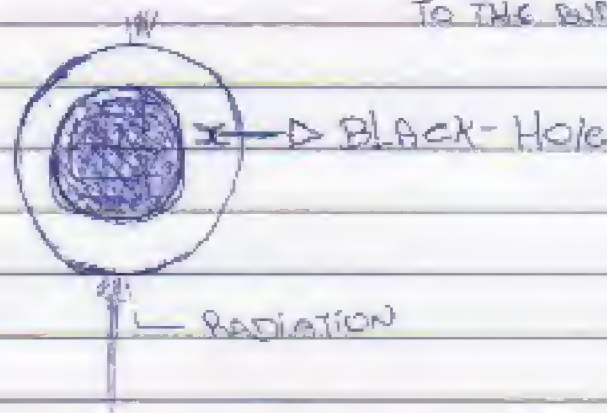
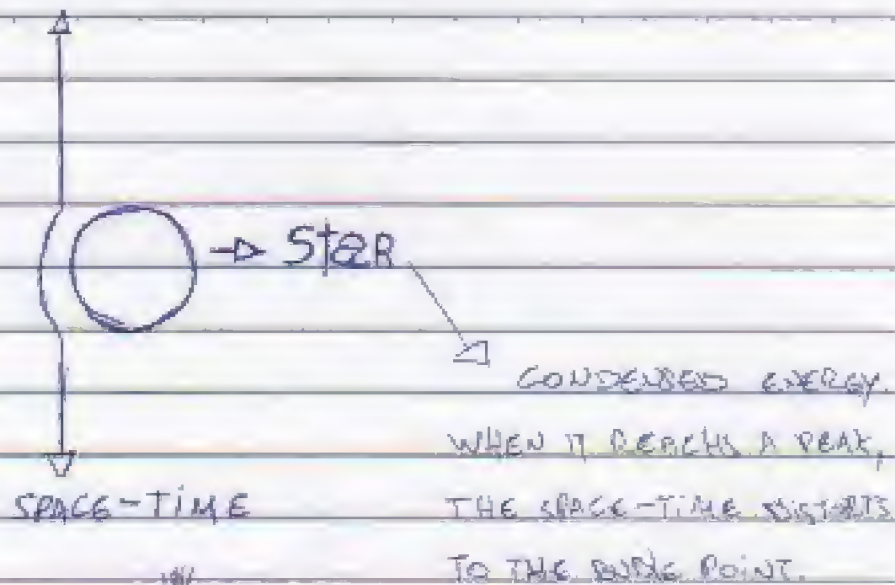
$$7x + 40 = 3x + 112$$

$$4x + 40 = 112$$

$$4x = 112 - 40$$

$$x = \frac{72}{4}$$

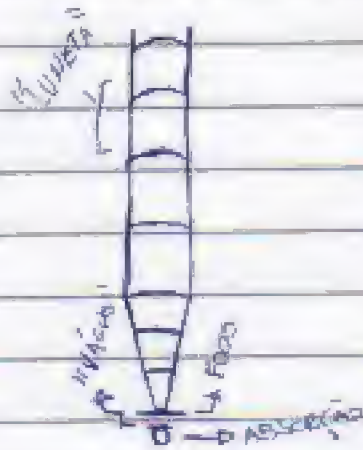
$$x = 18$$



THE MASSIVE ENERGY TAKES MORE
~~TIME~~ TIME THAN THE STAR, TO FOLD.
 BUT, EVENTUALLY, THE ENERGY TRAPPED
 WILL REACH BACK A POINT
 WHERE THE ORBIT CANNOT BE
 SUSTAINED, OR IT SIMPLY
 EVAPORATE AWAY AS RADIATION

MY BOTHERSOME MIND, ..
CAN'T DENY..

THE TRUTH INSIDE, ~~THE~~ THE ACTUAL LIES
NOTHING CAN BE SOMETHING WHEN COMPARED,
TO OUR SELF UNIVERSE FULL OF EMPTY SPACE,
AND EVEN WITHOUT THINKING ABOUT IDEAS,
IT'S USELESS TRYING TO GO BEYOND OUR LORE



CONTRADISSA-ME, MINHAS VERDADES; E, APRESENTOU-ME
CERTO, POR CONTRADIÇÃO AS MENTIRAS, QUE AOS MEUS OLHOS SE APRESENTAM.

Por correr no físico, nos acostumamos ao poder de ultrapassar essa barreira. O corpo, a mente; o indivíduo que sente; os sentidos, e reflete.

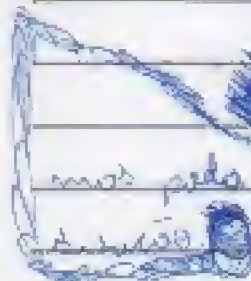
1 1

$\neg P(P) = \text{NÃO HERRICAL}$

lógica

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

 em



NÃO Permanecemos na terra pela nossa inteligência,
 mas pela nossa capacidade de dar sentido às coisas em qualquer
 situação. + VANTAGEM MORFOLÓGICA

~~SOU~~ BODE BODY

EU NÃO SOU A MERDA DAS MINHAS CALÇAS,
 NEM MEU TELEFONE, MOTO, TV, NEM O
 QUE QUER QUE EU POSSA TER.

SOU A MERDA DO MUNDO, ADUBO AMBULANTE.
 TYLER ESTAVA CERTO.

PORÉM ASSUMIREI QUE ESTOU VIVO,
 TENTAREI ME MANTER EM METAMORFOSE,
 E AMBULANTE, VISANDO SEMEAR O

ADUBO,
 PARA ALGUM DIA UM DIA,
 ASSISTIR O MUNDO FLORESCEM FINALMENTE.

AT E UAC

amigo: FV

ALIA P

@ G T A M O E P A P.

20/06/2016

2020/09/22

Desce a nave esférica ao chão, e dela, sai um alien, e um humano.

Ambos haviam ido dar uma volta na galáxia, para mudar os ares enquanto se conheciam melhor.

Algo novo para o humano, abismado, olhava o exterior da nave. Porém, o alien já estava acostumado com a paisagem passando na janela, quase não a notava.

Surpreendente mesmo havia sido quando pousara pela primeira vez na terra, no meio de uma pista nomeada rua, usada por veículos humanos. Era noite, aqueles que dormiam no momento, nada notaram, e, apenas aquele que permaneceu acordado, foi selecionado para recepção.

De um instante para o outro, o livro que estava a ler, sumiu, e o que os olhos observavam agora, era um tipo de piso metálico. Havia sido teleportado para outro local, mas seus olhos ainda não podiam mexer-se para olhar a volta, pois todos os músculos estavam paralizados, enquanto cérebro funcionava forçoso, quase como se estivesse a andar debaixo d'água.

O alien estava comendo pão com água, que eram alimentos compatíveis com suas necessidades e capacidades fisiológicas, enquanto olhava o humano paralizado de teleporte e medo na poltrona de couro que fora materializada especialmente para recebe-lo. Não que não as pudesse mudar caso houvesse interesse, apenas não se fez necessário no momento, sendo apenas o que pensou em comer durante o micro-segundo que esteve dentro da casa humana.

- Alien nem é a forma certa de me chamar, sou uma pessoa de outro espaço-tempo!

De qualquer forma, o alien ficou estupefato por ver tanto esforço humano disperso em monumentos inúteis e sem sentido. A mente humana se distanciou das ferramentas, e parece ter perdido algumas noções de usabilidade nos últimos séculos. Mas ele aprendeu também que deveria ter cuidado com as informações de livros e da internet, a forma humana de passar informações, ainda não é perfeita. Seus dispositivos temporais, o permitem acessar a informação que passa pelo tempo, e, portanto, os fatos dos conhecimentos superiores aos que humanos possuem, e mesmo o acesso a história temporal humana, entrega a este tipo de ser, o poder de analisar a humanidade de forma ainda não alcançada pelos símios.

Superar os limites naturais, é um feito que poucas civilizações conseguem, conseguiram, e conseguirão. Por este motivo, poucas civilizações existem. A natureza existe de níveis infinitamente pequenos, a cósmicos, universais, dimensionais, e virtuais. Todos os sentidos precisam ser superados, desta forma, garante-se a sobrevivência plena, e o real sentido que se pode desejar.

De todos os sentidos que se pode compreender, conhecendo-os, toma-se um deles, e este, é fruto do real desejo. Mesmo que tonto e desjeitosamente desajeitado, a sequência de acontecimentos temporais vão criando uma linha, que opera a exponências caóticas e causais. Nada incompreendido pelo alien, porém, confuso ao humano.

Tudo isso, fora enserido na mente do humano nesse momento, e seu corpo, começou a se mover. Olhou para o alien, e viu a si, como se fosse refletido as avessas, dando nítida imagem, do que realmente é. Com todo o entendimento que possuía, o alien o compreendeu, e refletiu o humano, a partir de um ponto de vista elevado. Ambos acenaram com a cabeça, denotando entendimento mútuo, passando desta forma, a pensar em sintonia.

A nave, voando sozinha, voltava para terra em uma velocidade inconstante, indigna a mensurabilidade, pois, noutro instante, já estava no chão, e novamente, no começo do texto.

DVD-



2 conexões simultâneas nos fios + 1 -
do lado da bandeja suficientemente
de perto para receber como 20
linhas, que podem ser usadas
para uma rede.

SOFTWARE RASTREAMENTO
BASEADO EM WIRELESS

EXECUÇÃO
DO MONITORAMENTO

IDENTIFICA O OBJETO, GERA
O ~~PLANO~~ O SER VISTO,
SELECIONA O ANO DO TRILHO
A SER SEGUIDO PELA
MEMÓRIA



DISPLAY



~~DISPLAY EXIBE AS INFORMAÇÕES
EM UMA FREQUÊNCIA DE 60 HZ~~

FEIXE DE LUZ

AS INFORMAÇÕES EXIBIDAS NO DISPLAY
SÃO REITICADAS EM $\frac{1}{60}$ SEG. LUZ PARA
PODEREM SER TOMADAS NO MESMO INTERVALO DE TEMPO

A INFORMAÇÃO DO DISPLAY
SE MOVE NA VELOCIDADE DA LUZ
EM UMA FREQUÊNCIA DE 60 HZ



DA EPIFAÂNIA A LOURA
DO PROGRAMA A MENTE
DA MENTE AO PROGRAMA

O PROGRAMA É A EXISTÊNCIA PLURAL
DO INDIVÍDUO,

A MENTE E AS FUNDAMENTAS DE
ALTERAM EM SIMULTÂNEOS,

EVEJA: NÃO ADICIONE MUITOS INFINITOS,
HAHAHA!

ELES SÃO..... PROFANOS!
WAHAAA!

A EXISTÊNCIA ALTERA A TUDO,
INCLUSIVE A SI,

ALTERA COM SISTEMAS O PROGRAMA,

CRIA A CÓPIA VIRTUAL A REALIDADE,

SUBMISSA DOS SUCESSOS E FALHAS, DO

SISTEMA DE COMPUTAÇÃO DE TODAS

AS SUPACITADAS E DEMAIS VARIÁVEIS.

O INDIVÍDUO NÃO PRECISA SUPERAR O GRUPO SOCIAL,
PORÉM, TODOS OS OUTROS INDIVÍDUOS.

DE CERTA FORMA JÁ O FAZ:

"QUEM PODE SER MELHOR, EM SER EU, DO QUE EU
MESMO?".

DIZ VOCÊ, LENDO ISTO.

PORTANTO, SUPERAR OS REFLEXOS DO MUNDO, E FORTALECER
A AUTENTICIDADE DO EU REFORÇA TAMBÉM, O
CONTRASTE EM RELAÇÃO AO TODO.

- SÍNTESE COMPLETA

↳ EVITAR O USO DE FERRAMENTAS EXTERNAS

A MENTE, QUANDO E ENQUANTO ESCREVE

* CONTEÚDO EXTERNO PODE SER ASSIMILADO, ~~PODE~~ E NÃO PODE SER DIRETAMENTE TRANSCrito.

↳ CONTEÚDO INDIVIDUAL E/OU ÚNICO.

* PRODUÇÃO DE MÁXIMAS, QUE SUPERAM ^{SEUS} AS ATUAIS, OU, SÃO INÉDITAS.

↳ POSSÍVEL DEDUÇÃO SINTÁTICA.

↳ DEMONSTRAÇÃO DA OBRA TOTAL, E SEU BACKGROUND DE CRIAÇÃO PRIMEIRA.

-- ADAPTAR SÍNTESE À OBRA NO PÓS SÍNTESE, PARA A COMPARAÇÃO FINAL.

NOVO TÍTULO

ÚLTIMA EDIÇÃO

1 - O indivíduo

Físico;

Individual;

Múltiplo em pensamentos;

Divisível por momentos;

Imemorável em momentos;

Aplico, ou tento aplicar, aquilo que aprendo, mas esta é uma tarefa penosa. A futilidade, a superfície do humano, a minha superfície. A grama verde, consome os deliciosos nutrientes da terra; nosso ser exterior, os nutrientes do pensamento. O ambiente impõe suas máximas para o sobrevivente, e o ser vivo prospera as suas. Porém nem tudo é certo, e certo é o sobrevivente, o prospero, o detentor da verdade. O futuro, as novas criações, o novo desenvolvimento, o próximo passo, o novo herese, a maior fogueira.

Cancelar a grama, desterrá-la, trazer à tona a terra e expor os seus segredos. A vida triste do pasto cinza, o brilho do melhor solo. Grama verde ou solo fértil? Qual escolher?

Escolho o solo. A grama por si só, há de morrer por falta de alimento. Porém, com o solo vem o árduo trabalho, o sacrifício, a solidão da escolha futurista, a incerteza do não imediato, a carência de poder.

O que plantar. O que colher? vontade de quê?

Agora é tudo ainda mais incerto. Visível é a falta de saber, do saber, da vontade e de sua falta de ser.

Cópias imperfeitas da falta de perfeição, um acerto que seja feio, pois não há alvo algum, atirando no vácuo da vontade de aceitar.

Nego o negro, não quero atirar, é acerto sim, o vazio foi atingido em cheio novamente, e o ser, é o

HUMANO, NADA PODEM FAZER POR ALI, NEM AQUI. A LITERATURA
ENGANA; O REBELDO DO MUNDO, COMPLETA O MOSAICO VAZIO DO
INDIVÍDUO. COMO INDIVÍDUO HUMANO, AGE DE FORMA ARBITRÁRIA,
SEGUINDO OS DESEJOS EM FUNÇÃO DO FLUXO ANIMAL. AFINAL, É
HUMANO.

O PENSAMENTO, A TERRA, O SOLO. ISTO ME ENGANA E ENGANA
NADA ALÉM DE ANIMAL IMPOTENTE. ULTRAPASSAR, TRANSMIGRAR,
NADA DISSO INTERESSA SEM SER CORPO E CARNE, SEM
CHARUTAR NO INSTINTO, SEM NEGAR A RAZÃO EM TROCA
DE ENZIMAS DO PRAZER. MELHOR SENTIR, QUE ENTENDER.
— POIS BEM, ENTÃO ATIREM-SE NO FOGO! VOLTEM A SER
CARBONO, VOLTEM AO SOLO! HÁ DE SURTIR ALGO QUE FAÇA PRANTO,
QUEM SABE, ATÉ LINDAS PLANTAS QUE EQUILIBREM O AMBIENTE!
MAS NÃO HÁ, POR SINAL, MOTIVO DE PRESSA, AFINAL POR
MAIS QUE CONTINUEM, O COSMOS NUNCA MAGISTOSO, E IGORA
POBRES BIOLÓGICAS, PORÉM-AS EXTINGUÍDAS EM UM MUNDO FLASH.
SUA FOGUEIRA HÁ DE CHEGAR, E NÃO TE PREOCUPES, SERÁ
RÁPIDO E ONIPOTENTE SOBRE TI, COMO FOI TEU NASCIMENTO.

FALTA DE PRESENÇA,
 ABSTINÊNCIA,
 SOLITUDE CONTRA SOLIDÃO,
 PESO NA MENTE,
 APERTO NO CORAÇÃO,
 O OBJETIVO,
 DIFERENTE DO QUE VIVO,
 É VÍVIDO,
 A FALTA DE CERTEZA,
 E A NECESSIDADE DE SER FIRME,
 NADA SUBLINE, NÃO SUBLINE NEM RIME,
 O CERTO E O ERRADO CADA UM DEUS
 CONTRÁRIO,
 A NECESSIDADE DO OUTRO NOS TORNA FRACOS.

26
12
2005



SERÁ QUE A MAGIA RESOLVE
 O QUE O CÉREBRO NÃO SOLVE?
 AO LONGE, O IMPOSSÍVEL FUGA,
 ENFRAQUECE PORIS DESEJA SETE FORTE,

ORICO QUER SER POBRE,
 O INSUFICIENTE, ENCHE ATÉ QUE TRANSBORDE.

OUGO,

O MENSAGEIRO SEM RESTO

DESCO O MAIS PROFUNDO CALABOUÇO;

- POR QUE VEIO? HÁ MAIS DE UMA ETERNIDADE, DESTA
ESCURIDÃO SOU PRISIONEIRO.

- ENVIADO PELO CHAOS, FIQUEI SEM OPÇÃO, RECEIO.

- ENVIADO PELO TEMPO, ASSINE AQUI, PRISIONEIRO.

- PORQUE ACHA, QUE MESMO O INFERNO ESTANDO CHEIO,
ATÉ AQUI NINGUÉM VEIO?

ELE SABE QUE SOU O MAIS TEMÍVEL PRISIONEIRO

- CONDENADO A UMA ETERNIDADE E MEIA, NÃO QUANTIFIQUEI,
SUA PENA

- OUTRO CONTRATO, PARA ANULAR O ANTIGO PACTO. ISOLADO
CONTINUO IMUNDO, MENOS QUE O MUNDO, UMA ETERNIDADE
MUDA, MUDO MAIS QUE O MUNDO. PREFIRO NEGAR ESTE
ABANDONO

HERE ARE THE MAIN

- INTERNET AND TECHNOLOGY - AN INFERMATION WAY.
- GENERAL KNOWLEDGE ARE THERE, AND IT IS.
- TEACHING AND WORKING (INTELLECTUAL WORK, EX: DEVELOPING)
- GENERAL KNOWLEDGE WILL BE "THE ORIGIN"
- BASED IN THE MODELS ALWAYS IN THE MOST ADVANCED REVENABLE SYSTEM, WE CAN BUILD AN SOCIETY FULLY AUTOMATED. PHYSICAL AND MECHANICAL JOBS WILL BE GIVEN TO MACHINES (SOFTWARE AND HARDWARE).

* SINCE THE CONSUMERISM CAN ONLY EXIST AS INFORMATION GOES ON THE "MARKET" AND "MONEY" CONCEPTS CAN CHANGE TOO EVEN "WHAT WORK IS", CAN CHANGE.

- * AS THE BASIC NECESSITIES WILL BE FULLY SUPPLIED, MUCH MORE WILL HAVE
- * ALL THE HUMAN SYSTEM CAN BE ON THE WEB.

1 - CB - CLUSTERED SOCIETY WITH NEW IDEAS

EX: DROWN SPHERES USING THE ENERGY TO BUILD AND UPGRADE THEMSELVES, GENERATING EVEN MORE ENERGY EACH TIME TOP.

* THE TERENCEOUS AMOUNT OF ENERGY CAN BE USED TO MODIFY, OR EVEN TO CREATE AND SHAPED MATTER

[illegible][illegible]

~~Então~~ Então tudo se misturou
~~o primeiro livro~~
na história de antes
e ficou tudo numa só história, entendeu a história
prezados meus amigos.

1. 1. The first part of the text

O PENSAMENTO DEBENDO MAIOR TEMPO,
POIS É MEMÓRIA É VITAL.

A TODO INSTANTE, VAMOS E VOLTAMOS, A OUTRO
ESPACO DO TEMPO

PLANEJAMENTO E MEMÓRIAS, VÃO ALÉM DO RACIONAMENTO.

O PRESENTE SENDO EDITADO PELO PASSADO, O FUTURO NÃO É PASSO.??



$$s = r \cdot \theta$$

$$16 = r \cdot \theta$$

$$4r = 3.47$$

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$16 = 16$$

$$16 = 16$$

$$16 = 16$$

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$x = 2$$

$$x = 3$$



$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$-5x + x^2 = -6$$

$$-5(2) + 2^2 =$$

$$-10 + 4 = -6$$

$$-6 = -6$$

$$0 = 6 - 6$$

$$0 = 0$$

P1-



15

$I_2 = 2$

$$D_2 12 = 144$$

$$V = \frac{A_2 \cdot h}{3}$$

$$V = \frac{144 \cdot 3}{3}$$

$$V = 144$$

$$V = 384 \text{ mm}^3$$

$$V = \frac{9 \cdot 2}{3}$$

$$V = \frac{18}{3}$$

$$V = 6$$

$$\frac{324}{9} = \frac{(144)}{9}$$

$$\frac{324}{9} = \frac{144}{9}$$

$$\frac{324}{9} = \frac{144}{9}$$

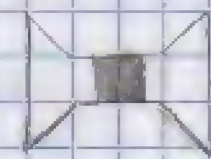
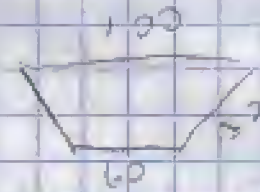
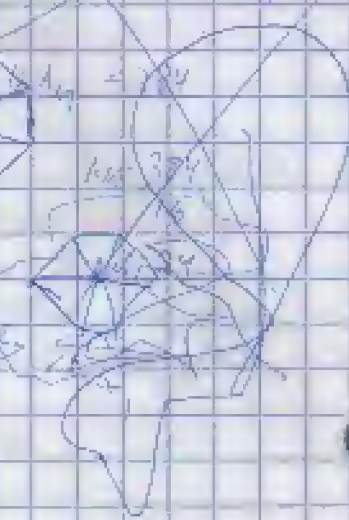
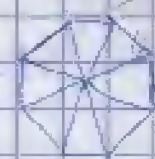
$$\frac{144}{9} = \frac{64}{9}$$

$$\frac{144}{9} = \frac{16}{9}$$

$$\frac{16}{9} = \frac{16}{9}$$

$$\frac{16}{9} = \frac{16}{9}$$

$$\frac{16}{9}$$



$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$2 \cdot 6 = 12$$



$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$



$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

$$\frac{2^2}{2} = \frac{2^2}{2}$$

Handwritten signature

$$V = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h$$

$$V = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h$$

$$V = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h$$

$$V_1 = 60 \cdot 120 \cdot 48$$

$$V_1 = 3200 \cdot 48$$

$$V_1 = 345600 \text{ cm}^3$$

$$V_2 = 20 \cdot 120 \cdot 48$$

$$V_2 = 2400 \cdot 48$$

$$V_2 = 115200 \text{ cm}^3$$

$$V_T = 345600 + 115200$$

$$V_T = 460800 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{net}} = 460800$$

$$V = \frac{1}{2} \cdot (b_1 + b_2) \cdot h$$

$$V = \frac{1}{2} \cdot (100 + 60) \cdot 120 \cdot 48$$

$$V = (17000 \cdot 7200) \cdot 48$$

$$V = 28403200 \cdot 48$$

$$V = 2$$

$$V = 444720000$$

$$V = 2$$

$$V = 257360000$$

$$S_2 = 20^2 + 1^2$$

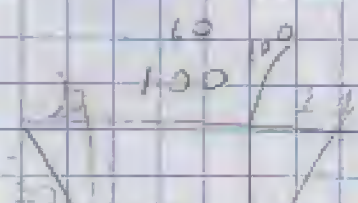
$$2004 = 400 + 1$$

$$1^2 = 100 - 100$$

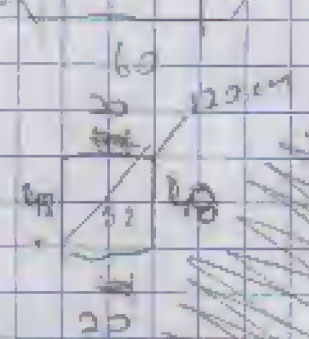
$$1^2 = 2504$$

$$1 = \sqrt{2504}$$

$$1 = 48$$



$$b_1 = 10 \text{ cm} \quad b_2 = 10000 \text{ cm}$$



$$A_1 = 6400 \cdot 4$$

$$A_2 = 6400 \cdot 4$$

$$A_3 = 2\sqrt{3}$$

$$A_4 = 64\sqrt{3}$$

$$A_5 = 64\sqrt{3}$$

$$10 - 6\sqrt{3}$$

$$V = 103.8 \text{ cm}^3$$

$$A_1 = 7200$$

2000000

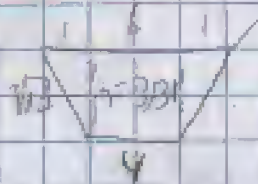
$$h^2 = c^2 + c^2$$

$$h^2 = 1^2 + (\sqrt{10})^2$$

$$h^2 = 1 + 10$$

$$h = \sqrt{11}$$

TT+HSM9



$$AB = 12$$

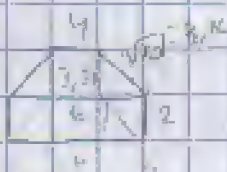
$$A_0 = 8$$

$$V = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{(12+8) \cdot 3}{2}$$

$$A = 66,2$$

$$A = 33,1$$



$$V = 8,2$$

$$V_1 = 2,3,31$$

$$V_2 = 6,62$$

$$V_3 = 33,1$$

$$V = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$$

$$S/S = 5$$

TT

$$A_0 = 3,31 \cdot 3,31 \cdot 6$$

$$A_1 = 6,62$$

$$A_2 = 13,25$$

$$A_3 = 6,62$$

$$A_0 = (4,6 \cdot 3,31) \cdot 2$$

$$A_1 = (2,3,31) \cdot 2$$

$$A_2 = 13,25$$



$$V = 4,6 \cdot 3,31 \cdot 2$$

$$V = 24,52$$

$$V_1 = 2,3,31 \cdot 4,6$$

$$V_2 = 6,62$$

$$V = A_0 \cdot h$$

$$V = (4,6 \cdot 3,31 + 3,31 \cdot 1) \cdot 2$$

$$V = (11,95) \cdot 1$$

$$V = 11,95$$

$$V = 33,1 \cdot 2$$

30000	2	250
15000	60	60
300	250	13000
		13000

$$A = (12+8) \cdot 3$$

$$A = 66$$

$$A = 33$$

$$250$$

$$L = 30000$$

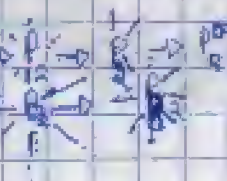
$$L/A = 2$$

$$P_1 = P_2 = P_3$$

$$P_1 = P_2 = P_3$$

$$P_1 = P_2 = P_3$$

$$P_1 = P_2 = P_3$$



$$30000$$

$$2$$

$$15000$$

$$60$$

$$300$$

$$250$$

$$P_1 = P_2 = P_3$$



7. Europa - Digital/Software
 1. Europa - Software
 2. Europa - Software
 3. Europa - Software
 4. Europa - Software
 5. Europa - Software
 6. Europa - Software
 7. Europa - Software

$T = G \cdot I(x_1, -Dx_2 + p_2)$ ENERGIA
INTERAÇÃO

ACIMA DO ABISMO
DE CERTO COEFICIENTE
DO UNIVERSO EM QUESTÃO,
O TEMPO SE TORNA PLANO.
GRANDES QUANTIDADES DE
INTERAÇÕES EM CADEIA,
O CURIOSO, DO COMEÇO
AO FIM DA CADEIA, DO
PASSO QUE, CASO A CADEIA
SE TORNE MUITO DENSE,
O TEMPO VOLTAR A SE COLOCAR
EM OUTRO PLANO.

O QUE NÃO VEMOS,
É FALTA DE ENERGIA

LEARN SYS

EU GOSTO DE TRABALHAR NO QUE TENHO TRABALHADO, QUERO TAMBÉM OBTER
COM ISTO, RECURSOS EXTERNOS AO COMPORTAMENTO DO APRENDIZADO, ENERGIA
PARA VIVER SEM.

APRENDER COM O QUE JÁ FOI APRENDIDO POR OUTRO, OU COM
O PROBLEMA JÁ RESOLVIDO, NÃO GERA PUNTO.

PORTANTO, O SISTEMA DE APRENDIZADO REMUNERADO,

DEVE APRESENTAR AO ALUNO, UM PROBLEMA NÃO RESOLVIDO,
E RECOMPENSAR O DEVIDAMENTE APÓS A RESOLUÇÃO A

ITENS FUTUROS REFINAMENTOS PODEM SER FEITOS
DEPOIS RELO TODO (P/P/225), E OS LUCROS DIVIDIDA

ATÉ SER JOGADOR TEM SEU ARDOR, ENTÃO, É REFLEXO DO
MAIS DESDEVIDADO

MORTINHO & YPÊ, EM

- DUIS FILHOS DO PAI VILSO

(OMI 10101)

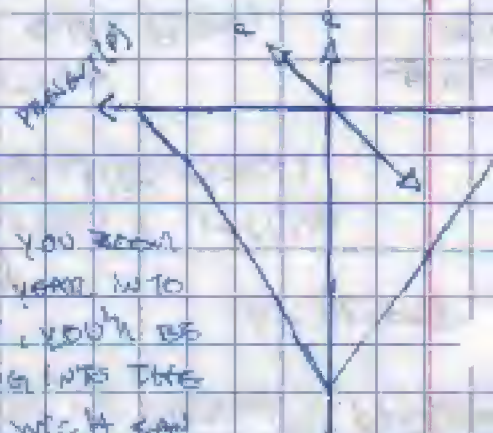
20

(OMI 77 10101)

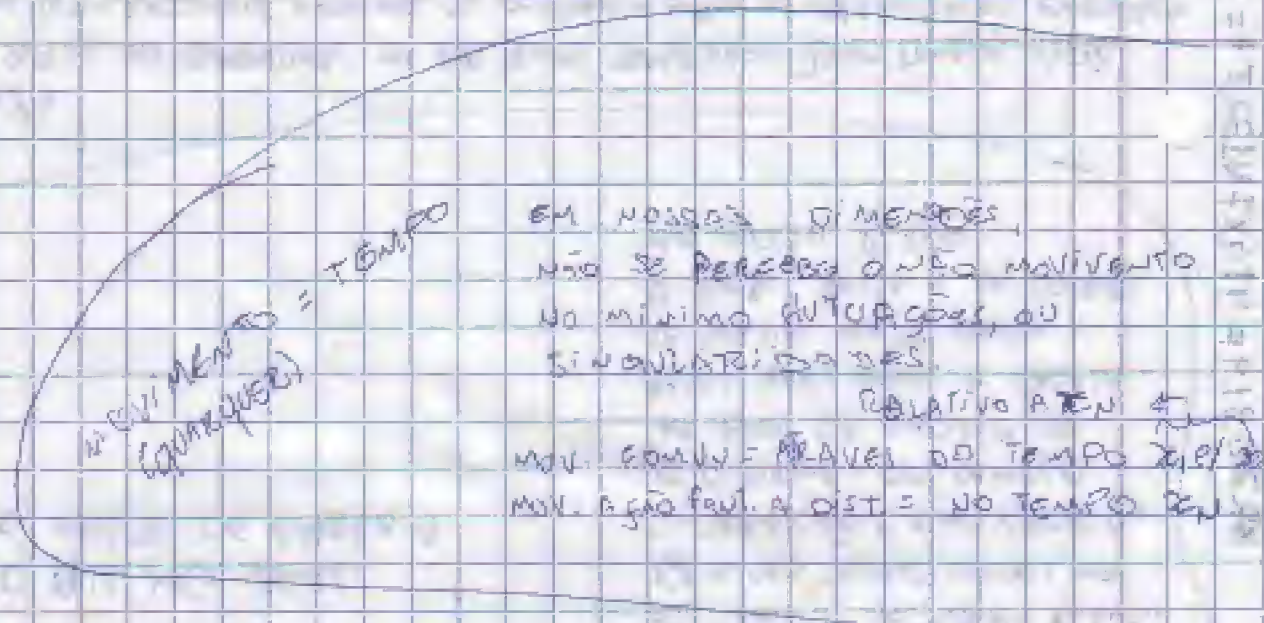
20

OM77h

IF YOU ZOOM
RIGHT INTO
THE P, YOU'LL BE
LOOKING INTO THE
PAST, WITH CAN
BE TRACES BACK TO P



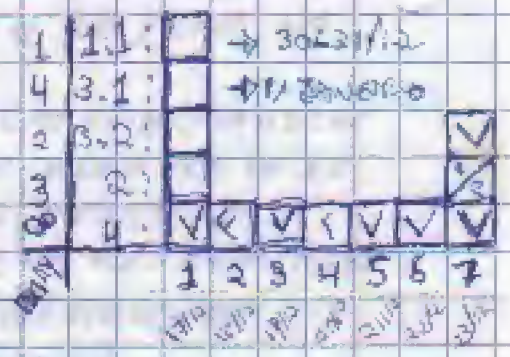
U = TOTAL ENERGY EXPANSION



- INTERRUPTOR & LÂMPADA FRIA //

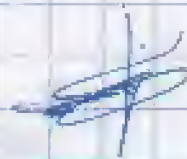
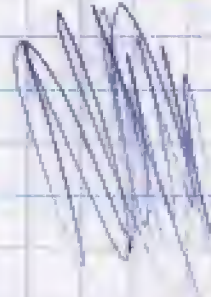
--	--	--	--	--	--

- #### EX - EXERCÍCIOS FALSOS

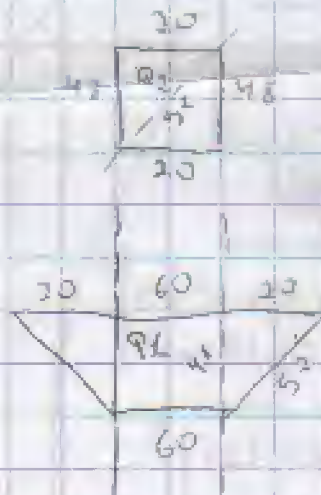


Handwritten text: *Handwritten*

Handwritten text: *é tudo
cerca,
tudo faz
parte?*



$$2 \cdot 2 = 4$$



$$3,936 \text{ m}^2 \times R\$ 15,00 = R\$ 59,04$$

L.A. 1 INDEX

- INTERPRETE (SOFTWARE)

↳ LÊ TODO TIPO DE ARQUIVO, TRANSFORMANDO-O EM TAGS

↳ CONFORME A BIBLIOTECA AUMENTA, TAGS MAIS COMPLEXAS DEVEM SURTIR A PARTIR DA MENSAGEM DE TAGS

↳...

INTERPRETADO ATRAVÉS DA L.A. QUE SE AUMENTA DO INTERPRETE, EVOLUINDO A PARTIR DELA E O AJUDANDO A EVOLUIR

↳ * DISPOSITIVO USB → PC (REINTERPRETADO) → USB

↳ UTILIDADE → COMPACTAÇÃO → FORMATO → USB

↔ -- > APROVEITAMENTO DE ESCOLHA, ANTE AS DIRETRIZES ↔ APROVEITAMENTO DE DIRETRIZES

* TIME CAN BE DATA DESCRIBED

IF WE READ TIME WE WILL READ ITS DATA.

RESOLVING AS EVERYTHING CHANGES FROM THERE.

WE CAN ALREADY DO IT.

THE NATURE OF ETERNAL CHANGE.

EVERYTHING CHANGES, EVEN EVERYTHING AND CHANGES.

NOTHING STAYS, BUT STAYED.

PI

GOLDEN RATIO

FIBONACCI SPIRAL

NOT A PERFECT CIRCLE

NOT A PERFECT CIRCLE

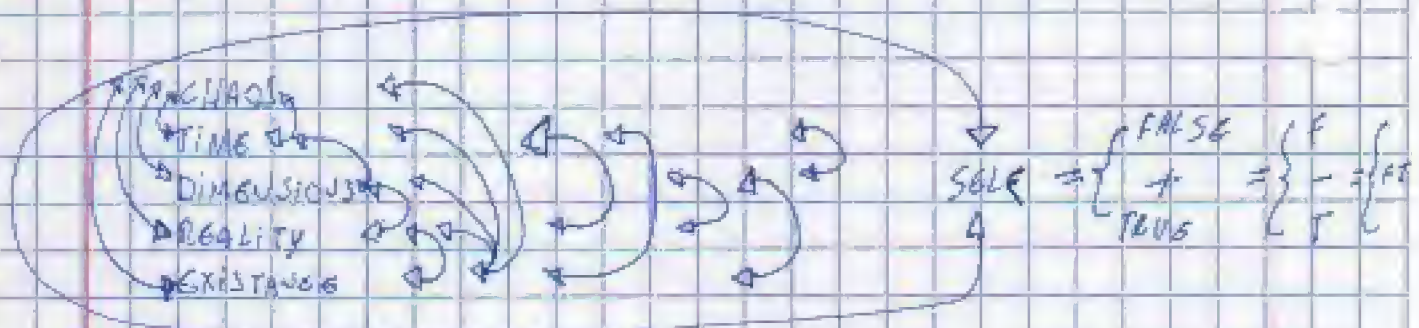
TUNNELING TO TRUTH

THROUGH A SEQUENCE, A RANDOM CIRCLE.

NOT PERFECT PARADOXES

WITHIN CIRCLE WE SHOULD SOLVE IT

THOUGHT IN SPIRAL WE SHALL EMERGE



THERE IS NO PROBLEM IN REPETITION.

INFINITE VARIATIONS SHALL INCLUDE THEM TOO.

ALL CAN BE, SO ALL CANNOT BE, THUS SOMETHING WRITES.

~~ASSINATURA~~

PERCEBI ENTÃO OS REFLEXOS DO IMAGINÁRIO,
QUE BRULHAM COMO LAVA ATRAVÉS DO CASO.
CONECTADO ESTAVA TUDO, SEM DÚVIDA,
SER PARTE DO UM, UNO O VER REQUITE TODO
ISSO FOI REALMENTE PENSADO, PENSA QUE ALGUÉM POR

WES

- Se fosse aumentar o **profit** através da **Adm** com os mais **seeders** e **peers**, ou novos **produtos** ou **formatos** de **troca**.
↳ **Atrás** do **requisitante**, tendo o **BackWall** que **organiza** o **in** e **out** do **profit**, estando **alinhado** e **protegido** da **rede** **total**, podendo **agregar** **mensurar** as **rotas**. **Destá** forma, **grande-se** a **fonte**.



-SIDE QUEST: IGARUS ~~PROBLEMA~~

↳ DESCOBRE UMA FORMA DE AGIR
COM O UNIVERSO, VIGIANDO
OUTRAS REALIDADES.

↳ L SE TORNA PARTE E APARTE DOS COISAS.

ALIA SOCIAL TRABALHO E MERCADO DECENTRALIZADO +

DIFUSÃO DE FUNDOS DO MARGENTIA DE ACORDO COM
A DIFUSÃO NA REDE COM PARTICIPAÇÃO DE
PROGRESSO PARA CADA REDE, MANTENDO O
LUCRO DO PRODUTOR, MELHORANDO A PRODUTIVIDADE
DA REDE.

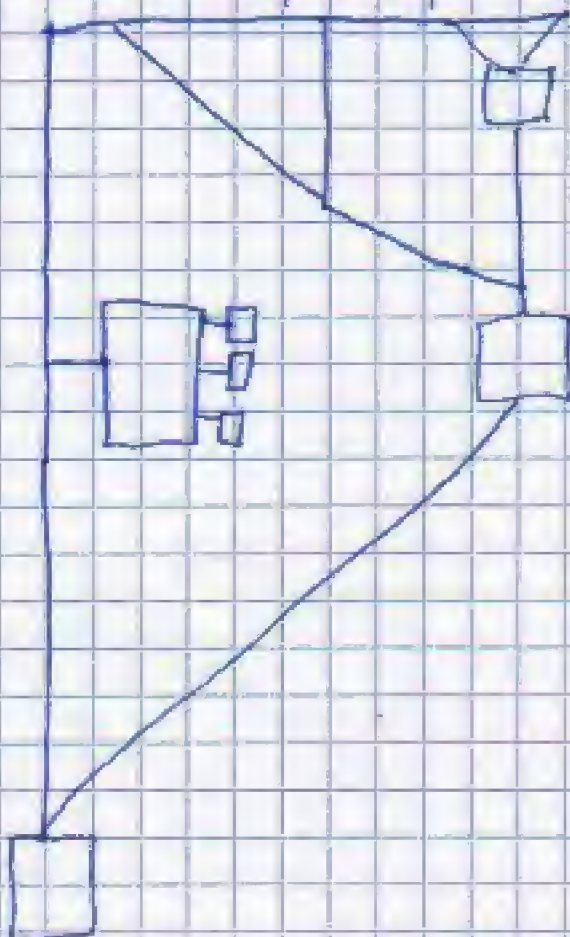
A INFLUÊNCIA DA PRODUÇÃO É O FOCO, NO CASO,
PRINCIPALMENTE A INDIVIDUAL (NÃO LIMITADA A ISTO),
POIS O SIMPLES ATO DE PARTICIPAR JÁ
GARANTE O INGRESSO E CADA ATO PODE SER
UM NEGÓCIO PROPOSITIVO.

GUIAS DE PRODUÇÃO TÉCNICA/CIENTÍFICA COM
CLASSIFICAÇÃO, CRÍTICA, E AUTENTICIDADE
PODEM SER DIFUNDIDAS COM MAIS FACILIDADE,
ALÉM DE TÊM A POSSIBILIDADE DE ENTRAR
EM CONTATO COM AS DEMAIS REDES E
ABRANTER DESTA MODO UM CAMPO AINDA
MAIS AMPLO PARA OS PESQUISADORES EMERGENTES.

DEUS, IDÉIAS DE DIMENSÃO SUPERIORES A NÓS.
TODO O CONHECIMENTO QUE CAUSA, BUSCA, E A BUSCA
ENCONTRAM-SE TÃO, NO NO AGENTES ASSORDA.

IDÉIAS SÃO DESTRUÍDAS POR IDÉIAS.

MIND * SCIENCE * PHILOSOPHY * EXPRESSION



TODA A INFORMAÇÃO POSICIONAL EM UM UNIVERSO
 QUALQUER, ESTARÁ TAMBÉM DENTRO DAS DIMENSÕES
 QUE O CRIEM.

ou
 $U(1)$

ou
 $U(10^{11}, 10^{12})$

ou
 $U(\text{UNIVERSO COMEÇANDO EM } 10^{11} \text{ e } 10^{12})$

(UNIVERSO (TRÊS DIMENSÕES "MATERIAIS") 4ª DIMENSÃO
 (TEMPO))

MESMO NOSSA
 PEQUENA QUANTI-
 DADE DE INFOR-
 MAÇÃO DA ESTA-
 NO TEMPO, PODE-
 MO SER ACELERA-
 E MODIFICADA
 AO INFINITO, SEM
 QUE NOSSOS,
 POIS OBSERVAMOS
 APENAS UMA
 REPETIÇÃO
 ATUALMENTE
 PORÉM, NO TEMPO,
 JÁ SE VAI E COI-
 TUO, MESMO
 QUEM DO
 NADA, INFORMA
 O ABSURDO,
 MANIPULANDO
 A REAL, DAS
 PARTES INVISÍVEIS,
 MUDA TUDO.

A INFORMAÇÃO CORRE NO TEMPO,
 LOGO, AS POSIÇÕES QUANTICAS
 SÃO DETERMINADAS PELO
 OBSERVADOR. RELATIVAMENTE
 ESTAMOS EM TEMPO DIMENSÃO X,
 SENDO QUE EM DIMENSÃO,
 INCLUÍMOS AS VARIÁVEIS DA
 NOSSA LINHA TEMPORAL (HISTÓRIA),
 OU AS INFORMAÇÕES DA LINHA
 DE TEMPO UNIVERSAL.

QUANTO MAIS RÁPIDO UM
 OBJETO SE MOVE, MAIS INTENSA
 SÃO AS FARIAS.
 (RELATIVIDADE ESPECIAL MELHOR QUANTO)

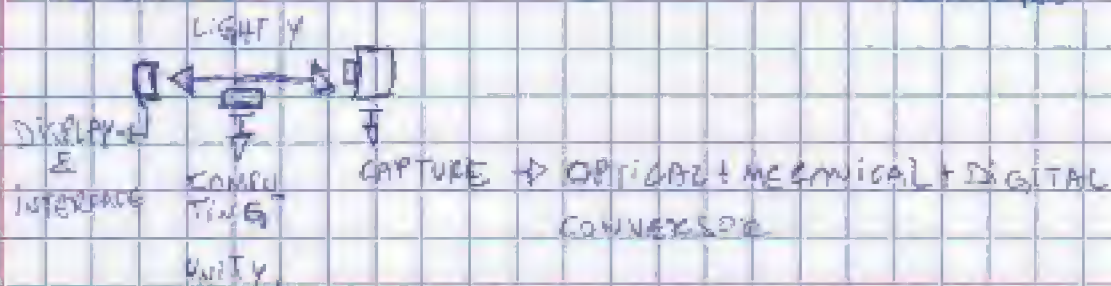
$$(E = m^2 \cdot c^2) + (c^2 \cdot n^2 \cdot E \cdot \Delta t^2) \cdot C_0 = T$$

D = DISTÂNCIA
 M = MASSA INTERNA
 T = TEMPO DA DISTÂNCIA
 C = C.
 Δ = DISTÂNCIA ETC.

TELESCOPE

&

TELEPORTER



→ COMPRESS AND INTERPRETATION

- ZOOM GOES FROM THE SOFTWARE ALIGNMENT
TO THE SENSOR AND MECHANICS
TIL IT GETS THE DESIRED
EFFECT

(MAY BE IMPROVED BY THE QUANTA
COMPUTING AND BEYOND LAYERS
OF COMPUTING IMPROVEMENTS)

2024/06/07

- PROFIT ATRAVÉS DA INFORMAÇÃO GERADA E
DISEMINADA.

↳ SISTEMAS DE ENSINO QUE AUMENTAM A CIRCULAÇÃO
DE INFORMAÇÃO ÚTIL PODEM SER INTEGRADOS,
MELHORANDO O DESENVOLVIMENTO TOTAL.

↳ O APRIMORAMENTO E A PROGRESSÃO DA INFOR-
MAÇÃO PODE APRIMORAR A APLICAÇÃO
DE PROFIT, GERANDO O CICLO DE PROGRESSO.

([INDIVÍDUO] = WEBSITE MASTER (CREATIVE / PRODUCTIVE)

[WEBDOMAIN] = SOFTWARE + HARDWARE (CONSUME ENERGIA/FUNDO)
↳ CRIAÇÃO / PRODUÇÃO

↳ SISTEMA DE APRIMORAMENTO BASEADO
NA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS E NO
ENTENDIMENTO DOS UNIVERSOS ENVOLVIDOS.

↳ PROFIT INDIVIDUAL É RELATIVO AO TODO
(LUCCO PESSOA + PARCELA DO LUCRO TOTAL)

↳ BITCOIN (CRYPTO CURRENCY) OPTION.

↳ MARKETING PROFIT

↳ STOCK PROFIT MARKET

A INFORMAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO DEVEM SER
A META, PORTANTO, ABRANGENDO O MAIOR NÚMERO
DE VARIÁVEIS SERÁ CONSEQUÊNCIA, E ASSIM
COMO NO PODER COMPUTACIONAL, O GERENCIAMENTO
VIRTUAL EXPANDIRÁ, ELEVANDO O ALCANCE DO
INDIVÍDUO QUALQUER, NOS PONTOS HOJE CONSIDERADOS
ALTO.

POR MEIO DA INFORMAÇÃO APRIMORARE O USO DE ENERGIA,
DO MESMO MODO, A PROPAGAÇÃO É CRIANDO POSSÍVEL,
ATÉ PORQUE, QUE SERIAM DOS TESTES, SEM INFORMAÇÃO?
MATEMÁTICOS.

)

TOOBA

T

V

i

Y

A

A



BEYOND ETHIC AND MORAL

- EXISTING WITH INTENTION OF DESTROY CAN ONLY BE GOOD WITHIN THE INTENTION TO IMPROVE. THIS WAY WE RECOVER EVEN POWERFUL EACH TIME, TOGETHER, NOT ALONE.
- THE ENERGY SYSTEM
 - ↳ THE DISTRIBUTION MUST BE ALIGNED ACCORDING TO THE NEEDS ~~THE~~ THE CONTRIBUTIONS NEED TO COMPENSATE EACH OTHER, WITHOUT SUPPRESSING ~~THE~~ THEMSELVES. THEN THEY MUST BE COMPENSATED BY IMPROVING ENERGY GENERATION, DISTRIBUTION AND COMPENSATION. THE PEOPLE (INDIVIDUAL) MUST CONTRIBUTE, AS THE COMPENSATION BEGINS THROUGH INFORMATION, THEIR RANGE OF POSSIBILITIES INCREASE, MAKING POSSIBLE TO OVERCOME THE OBSTACLES BY THEMSELVES.

OTHER NOTES: DROVE (RELATED TO); BITCOIN/DECENTRALIZED "MONEY" AND COMPENSATION; CURRENCY; TIME

20/04/2016

REVELO O QUE HÁ EM NISSA, OU MINHA
INDEFINIÇÃO, E SE O PAÇO, E PORQUE JÁ EXISTEM
CAMINHOS PROFUNDOS QUE NINGUÉM PODE IR A
CONHECER. NÃO ENQUANTO REFÊNI DA CONDIÇÃO
HUMANA.

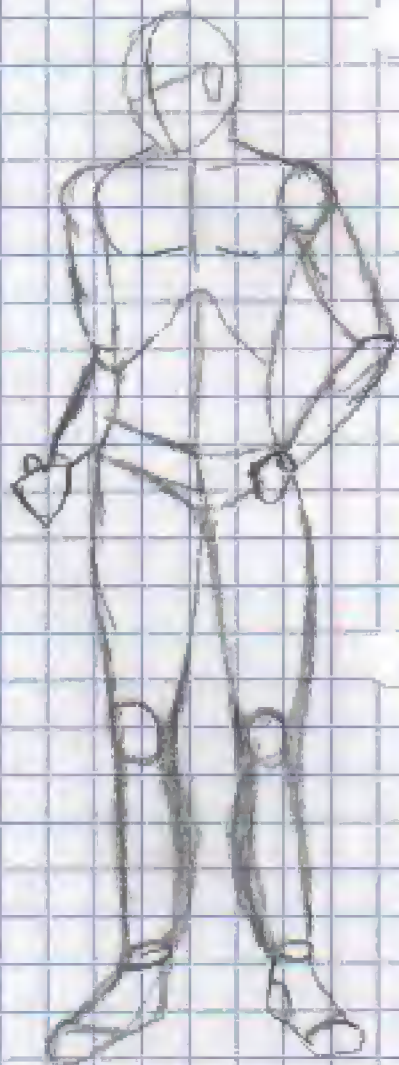
///

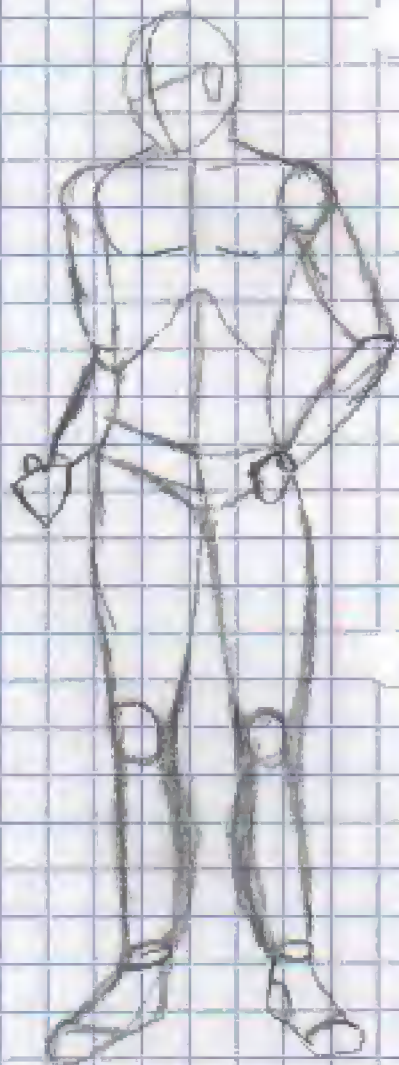
JOB MANAGER

- INDIVIDUAL ID
 - ↳ RECORDS (SITE PRIVATE INFO)
 - ↳ ABILITIES (
- JOB OFFER BASED ON THE BEST PERSON TO DO THE TASK
- INTERNAL RANKING BY TASKS. (GASHONG FINANCED BY PERFORMANCE)
- PAYMENT COSTS MANAGED THROUGH APPLICATION
- ≡ ALLOWANCE TO KEEP IT AS CRYPTOCURRENCY (DEBITED)

DRONE ANONYMOUS APP

- EACH INDIVIDUAL CAN PARTICIPATE CONTRIBUTING OR NOT
- ANONYMOUS ACCOUNT
- THE DRONES ARE CONTROLLED BY THE OWNER, PLUS MANAGING THEIR TIMES AND ROUTES
- GENERAL ROUTES DISPLAYED TO EACH ONE
- TASKS DISTRIBUTED WITHIN THE AVAILABILITY QUEUE BY PRIORITY
- THE DRONES JUST USE BASIC INFO AS:
 - ↳ INFO IS DELETED AS IT WENT BACK FROM DESTINATION ROUTE
 - ↳ ROUTE
 - ↳ PACK SIZE
 - ↳ WEIGHT
- BRIDGES BETWEEN DRONES CAN GO AS CHAIN EVERYWHERE BUT AT THE MAXIMUM REACH OF THE MOST CLOSE ONE CAN GO





- SER
- INFORMAÇÃO
- IDEIAS
 - DECONSTRUÇÃO (- COMPARAÇÃO AUTS AOS SEMELHANTES, MÉTODOS, etc)
 - IMPLEMENTAÇÃO

LGs (NAPS)

- SERITOS EM GERAL (PRODUÇÃO)
- PESQUISA DE MÉTODOS DE IMPLEMENTAÇÃO
 - MÉTODOS PREFERENCIALMENTE ATUAIS, VISANDO A MAIOR POTÊNCIA POSSÍVEL
 - APROXIMAR O SER, E DESTA MODO, APROXIMAR OS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO À MAIOR POTÊNCIA POSSÍVEL, AUMENTO CADA VEZ MAIS, A BARREIRA DAS POSSIBILIDADES
- IMPLEMENTAÇÃO
 - ~~IMPLEMENTAÇÃO~~ DISTRIBUIÇÃO
 - BASEADO EM TROCA DE RECURSOS
 - Ex.: DOMÍNIO DA REDE DE INFORMAÇÃO GERAL, E DE TRIBUT. NOVAS TIPOS DE INFO. OS RECEPTORES PODEM RECOMPAR O DOMÍNIO DO GAO, PORÉM, OS SÍMBOLOS DA CRIAÇÃO, E A FONTE, SERÃO SEMPRE DO DOMÍNIO ~~RECEPTOR~~ PODEM ENTÃO TAMBÉM RECOMPENSAS FUTURAS, POR MEIO DE ACORDOS PARA CRIAÇÃO DE NOVAS INFORMAÇÕES. MOEDAS DESCENTRALIZADAS PODEM SER USADAS, PERMITINDO O ANONIMATO ENTRE O DOMÍNIO E OS RECEPTORES
 - AS TROÇAS PONTAM QUE OS DOMÍNIOS CONTINUAM PRODUZINDO
 - 1: TROÇAS DE INFORMAÇÃO E, RECURSOS.
 - * RECURSOS PODEM SER PRODUTOS TAMBÉM, FORNECIDOS PELA DOMÍNIO DO RECEPTOR; BEM COMO A INFORMAÇÃO PODERÁ SER REVERTIDA DIRETAMENTE EM INFO, PRODUTO, OU MOEDA.
 - 2: DERIVAÇÃO FÍSICA DE INFO, PRODUTOS E CORPOS FÍSICOS EM GERAL

TAXONOMIA DE AÇÃO

- - - CONSTRUÇÃO DE DOMÍNIO ONLINE
 - L L L ALOCAÇÃO DE BITCOINS E RECURSOS PARA O MANTIMENTO E PROGRESSO DO PROJETO
 - L DOMÍNIO ANÔNIMO: CONTATOS FEITOS POR PARTE DO DOMÍNIO, ATRAVÉS DE SESSÃO DE COMENTÁRIOS
 - L L L MATERIAL INTERNO SEGUINDO OS MODELOS LEIS MORGAN
 - L AO LONGO DO PROJETO A REDE INTERNA PODE AUMENTAR, DE ACORDO COM O GANHO DE RECURSOS E O DESENVOLVIMENTO AUTOSUSTENTÁVEL DA REDE
 - L DIRECIONAMENTO FREVETE AS IDÉIAS DE DESENVOLVER O DESENVOLVEDOR E O DESENVOLVIMENTO, VISANDO MINIMIZAR A QUANTIDADE E A QUANTIDADE DE INFORMAÇÕES NOVAS, QUE AUXILIEM NO PROGRESSO HUMANO.
 - L L COMO PRINCÍPIOS TÓPICOS, PODEM SER COLOCADAS EM PRATICA AS QUESTÕES:
 - EMANCIPAÇÃO DO INDIVÍDUO TECNOLÓGICO EM RELAÇÃO A SOCIEDADE, E/OU A CIVILIZAÇÃO
 - L SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA/PERPÉtua
 - L ÁRBITROS TECNOLÓGICOS
 - L DOMÍNIO DAS DIMENSÕES
 - L ULTRAPASSAR A DIMENSÃO HUMANA DE ENTENDIMENTO
 - PASSOS MAIS PRÓXIMOS, POSSÍVEIS, DISTANTES, IMPOSSÍVEIS, E, IMPENSÁVEIS.
- - - DISTINGUIR AS INFORMAÇÕES PRODUZIDAS, VISANDO O PRIMEIRO IMPULSO POR AS ENFERMIDADES SUPERCITADAS.

1- SET UP OS: ANÔNIMO E SEGURO, POR QUESTÕES DE DESCENTRALIZAÇÃO, NÃO SENDO PROBLEMÁTICA A SUA QUOTA. (PARA TAL, O USUÁRIO PRECISA DE ALGUM MODELO, PRECATORIO).

2- SET UP MAIL: DE PREFERÊNCIA ATRAVÉS DE REDES ANÔNIMAS PARA COMPORTAR OS OBJETIVOS DE DESCENTRALIZAÇÃO. (SUFICIENTE-SE, O USUÁRIO, DO EMAIL PERSONAL).

3- SET UP THE SITE.

4- UPGRADE IT ALL, THE SITE, AND THE SYSTEM.

TAXONOMIA DE AÇÃO

- - CONSTRUÇÃO DE DOMÍNIO ONLINE
 - L L L ALOCAÇÃO DE BITCOINS E RECURSOS PARA O MANTIMENTO E PROGRESSO DO PROJETO
 - L DOMÍNIO ANÔNIMO: CONTATOS FEITOS POR PARTE DO DOMÍNIO, ATRAVÉS DE SESSÃO DE COMENTÁRIOS
 - L L L MATERIAL INTERNO SEGUINDO OS MODELOS LEIS MORGAN
 - L AO LONGO DO PROJETO A REDE INTERNA PODE AUMENTAR, DE ACORDO COM O GANHO DE RECURSOS E O DESENVOLVIMENTO AUTOSUSTENTÁVEL DA REDE
 - L DIRECIONAMENTO FREVETE AS IDÉIAS DE DESENVOLVER O DESENVOLVEDOR E O DESENVOLVIMENTO, VISANDO MINIMIZAR A QUANTIDADE E A QUANTIDADE DE INFORMAÇÕES NOVAS, QUE AUXILIEM NO PROGRESSO HUMANO.
 - L L COMO PRINCÍPIOS TÓPICOS, PODEM SER COLOCADAS EM PRATICA AS QUESTÕES:
 - EMANCIPAÇÃO DO INDIVÍDUO TECNOLÓGICO EM RELAÇÃO A SOCIEDADE, E/OU A CIVILIZAÇÃO
 - L SUSTENTABILIDADE ECOLÓGICA/PERPÉtua
 - L ÁRBITROS TECNOLÓGICOS
 - L DOMÍNIO DAS DIMENSÕES
 - L ULTRAPASSAR A DIMENSÃO HUMANA DE ENTENDIMENTO
 - PASSOS MAIS PRÓXIMOS, POSSÍVEIS, DISTANTES, IMPOSSÍVEIS, E, IMPENSÁVEIS.
- - - DISTINGUIR AS INFORMAÇÕES PRODUZIDAS, VISANDO O PRIMEIRO IMPULSO POR AS ENFERMIDADES SUPERCITADAS.

1- SET UP OS: ANÔNIMO E SEGURO, POR QUESTÕES DE DESCENTRALIZAÇÃO, NÃO SENDO PROBLEMÁTICA A SUA QUOTA. (PARA TAL, O USUÁRIO PRECISA DE ALGUM MODELO PRECATORIO).

2- SET UP MAIL: DE PREFERÊNCIA ATRAVÉS DE REDES ANÔNIMAS PARA COMPORTAR OS OBJETIVOS DE DESCENTRALIZAÇÃO. (SUFICIENTE SE, O USUÁRIO DO E-MAIL POSSUA)

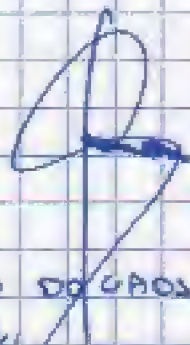
3- SET UP THE SITE.

4- UPGRADE IT ALL, THE SITE, AND THE SYSTEM.

O CAOS PREENCHE AS LACUNAS,
MUDANÇA DE PLANOS,
ESCRITAS E RUÍNS,
DESEJOS MUNDANOS,
MAGIA E O MUNDO,
A VIDA DE UM,
A MUDANÇA DO TODO,
SIGILOS OCULTOS,
E SIGNIFICADOS PROFUNDOS,
ALQUÍMIA E A FÍSICA,
DO ENTENDIMENTO E DO TEMPO,
TODAS AS DIMENSÕES,
DO MEU PENSAMENTO,
FACILIDADES OBTIDAS,
EM DESEJOS AO VENTO,
SELAUDO ASSIM,
POSSIBILIDADES RUÍNS,

PERMITINDO AQUI,
QUE VENHA,
PERMITINDO AO EU,
QUE OBTENHA.

11/01/16



O UNIVERSO DO CAOS SE DOBRA
AO VISCERAL,
A SIMULAÇÃO PREVÊ O REAL,
A MEMÓRIA LÊMBRA O FUTURO,
DE ALGO INEXISTENTE,
OCORRENDO NO PRESENTE.

DEFINIÇÕES PERTENCEM AO PASSADO, POIS
NÃO SE PODE ESTABELECER UMA FRONTEIRA SEM
ANTES DESCOBRIR UM LIMITE.

"EU SOO", PORTANTO, PERTENCE AO PASSADO,
TENTATIVA DE DEFINIR, POR SI SÓ, TAMBÉM.

VIVENDO NO PASSADO, OU DO PASSADO?

ESTE TIPO DE PRODUÇÃO PODE LEVAR AO
ARGUMENTO DA ROTA IGNORÂNCIA, PORÉM,
SE ESTABELECEMOS BARRERAS, PODEMOS
ULTRAPASSÁ-LAS, SENDO AQUI UMA QUESTÃO
DE DESCOBRIR COMO, SEMELHANTE PORTANTO
A PRÓPRIA CONSTRUÇÃO DA DELIMITAÇÃO.

EXISTEM LIMITES DEFINITIVOS?

- MODULAR AUTO SUSTAINABLE HOUSE
- ENERGY
- FOOD
- WATER
- ↳ FUSION; SOLAR;

↳ SELF IMPROVEMENT CAPABILITY
↳ INCLUDED INTO MODULAR SYSTEM

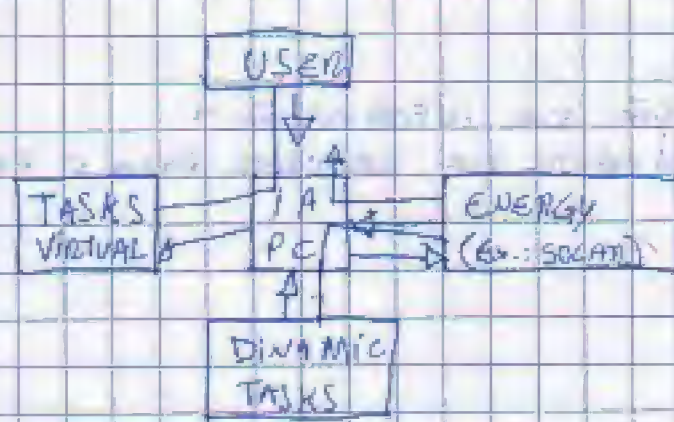
X ESTUDAR OS PROCESSOS DE FUJÃO RELACIONADOS
A ÁGUA
X INCUBAR A IDÉIA DE 100% DE REPRODUTI-
VIMENTO DE RECURSOS

EMERGIDO DE UM MAR DE IDÉIAS DESCONHECIDAS,
ELE LIMPA O SEU ROSTO, TUDO O QUE AINDA RESTA
DE SUA HUMANIDADE FRACA.

[HUMAN] [SYSTEM] [ANALYSIS]

1. HUMAN: THE USER, THE OPERATOR, THE MAN, THE PERSON, THE INDIVIDUAL, THE ENTITY, THE BEING, THE CREATURE, THE ORGANISM, THE ANIMAL, THE PLANT, THE MINERAL, THE MACHINE, THE TOOL, THE INSTRUMENT, THE APPARATUS, THE DEVICE, THE MECHANISM, THE SYSTEM, THE COMPLEX, THE WHOLE, THE TOTALITY, THE UNIVERSE, THE COSMOS, THE REALITY, THE EXISTENCE, THE BEING, THE ENTITY, THE OBJECT, THE THING, THE MATTER, THE SUBSTANCE, THE ELEMENT, THE PARTICLE, THE QUANTUM, THE FIELD, THE FORCE, THE ENERGY, THE INFORMATION, THE DATA, THE KNOWLEDGE, THE WISDOM, THE TRUTH, THE FACT, THE EVIDENCE, THE PROOF, THE ARGUMENT, THE REASON, THE LOGIC, THE SCIENCE, THE ART, THE CRAFT, THE SKILL, THE TALENT, THE GENIUS, THE BRILLIANCE, THE INSPIRATION, THE CREATIVITY, THE IMAGINATION, THE DREAM, THE VISION, THE IDEAL, THE GOAL, THE PURPOSE, THE MISSION, THE VISION, THE DREAM, THE IDEAL, THE GOAL, THE PURPOSE, THE MISSION.

2. SYSTEM: THE PROCESS, THE METHOD, THE TECHNIQUE, THE ART, THE CRAFT, THE SKILL, THE TALENT, THE GENIUS, THE BRILLIANCE, THE INSPIRATION, THE CREATIVITY, THE IMAGINATION, THE DREAM, THE VISION, THE IDEAL, THE GOAL, THE PURPOSE, THE MISSION.



USER: CONSUMES ENERGY AND INFO, WHILE DEVELOPS IT.
 I.A: MANAGES THE INFO, AUTOMATIZING TASKS AND PROCESSING VARIABLES TO MINIMIZE ENERGY COSTS, AND GENERATE BETTER.
 DYNAMIC: HUMAN WORLD (REALITY (PHYSICAL AND MENTAL) MECHANIC TASKS.
 VIRTUAL: MECHANIC TASKS AS ~~REAL~~ THAT CAN BE AUTOMATED.
 TASKS: DYNAMIC, AND VIRTUAL.

[INTERNET (SKETCH)]

MASKED STRANGER: MASKED STRANGER } DE LORDO
GHIJIN } COM O
MASQUÉDI STRANGER } TEMA
PROPOSTO
NA PAUTA

→ VIDEO

→ INTRO - TEMA - PAUTA

→ END - EXTRA

→ LANÇAMENTO RANDOMIZADO E NÃO SEQUENCIAL

→ TEMAS DIVERSOS D'INCOMUN

- SEQUENCIAMENTO DA RANDOMIZAÇÃO APÓS AS PUBLICAÇÕES
- DESENVOLVIMENTOS À PARTIR DA OPINIÃO PÚBLICA, FOCO NA ARTA.
- APROFUNDAMENTO NAS CARACTERÍSTICAS DOS PERSONAGENS
- REUTILIZAÇÃO DE CONTEÚDO PRÉ PUBLICADO EM REFERÊNCIAS
- UTILIZAÇÃO DE CONTEÚDO FUTURO EM REFS.

- TEMA PRINCIPAL, OU NÚCLEO, BASEADO NA IDEIA [INCOMUN]

- TEMPO
- CHAOS

- ARTE
- CIÊNCIAS

- PHILOSOPHIAS
- HUMAN REALITY

- DISTRIBUIÇÃO DE INFORMAÇÃO
- REDESEMIAMENTO DE RECURSOS PARA O PROCESSO

SE EMPUNHAR UMA ARMA SE TORNA ÚNICO.
POR ESTE MOTIVO, NECESSITA DE UM BACKCOVER ARMADO.
ASSIM ATRAI A ATENÇÃO E RESOLVE A SITUAÇÃO COM OS
PUNHOS, SEM MORTE. QUANDO A MORTE TENTA SURTIR
EM CAMPO, O BACKCOVER OFERECE SUPORTE.

A FILHA REDECE DA TÉCNICA
QUE REVELA O FÍSICO,
CONFUNDINDO O MENTAL DE QUEM NÃO COMPREENDE.

A FÍSICA ULTRAPASSA O PLANO FÍSICO,
DEIXANDO ATÉ DE SER FÍSICA,
VOLTANDO A NÃO FILOSOFIA
VOLTANDO A SER FÍSICA.


MEINDO O REAL,
MEINDO A PERCEÇÃO,
SERÁ QUE PODEMOS MEDIR TUDO DE UMA SÓ VEZ?

TECNOLOGIA CRIA TECNOLOGIA,
HUMANOS NÃO PERCEBEM,
PORÉM NEM TUDO,
POR PERCEBEM AOS POUCOS,
COM TECNOLOGIA,
PODEMOS OBSERVAR OS TODOS?

PENSO E PENSAR,
PENSO TAMBÉM,
QUE PENSAREI
E DO PONTO DE VISTA ÚNICO
DE MEO INDIVÍDUO POSSO,
PENSEI TUDO, E UM POUCO MAIS.

AO LONGO DOS SÉCULOS DE PROGRESSO ENERGÉTICO

- REÍCULO DE TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÃO
↳ DISTRIBUIÇÃO DE SUPLEMENTOS

- 
- MANUTENÇÃO AUTOSUSTENTADA
DE SUPLEMENTOS
 - INFORMAÇÃO MELHOR DISTRIBUÍDA
 - PROGRESSO AUXILIADO PELA ABUNDÂNCIA
ENERGÉTICA E SEUS ALCANCES.

CONFORME AS VARIÁVEIS AUMENTAM, AUMENTAM
TAMBÉM A COMPLEXIDADE, EM COMO, PODE-SE
DIZER O MESMO DAS RESULTABILIDADES,
AMBIGUIDADES, SINGULARIDADES, CONCLUSÕES,
E REDUNDÂNCIAS.

EM CERTAS POSSIBILIDADES DE DADOS UNIVERSAIS,
TEMOS CERTOS PADRÕES DE CRESCIMENTOS ENTROPICOS
TEMPORAIS, QUE DEFORMAM E REFORMAM SEUS ARREDORES,
INBAÇÕES E CAUSAS SÃO TODO QUE PODE RARIR,
PORÉM, VINDA DE TRÁM DE INFORMAÇÃO
CONTIDA NO UNIVERSO QUALQUER.

A PRODUÇÃO DE ENERGIA PODE SE TORNAR O
CERNE DAS ATIVIDADES HUMANAS,
A AUTOMAÇÃO E OS NOVOS TIPOS DE
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEIS DEIXARÃO DEZ MAIS,
DIMINUINDO A NECESSIDADE DO MÃO-DE-OBRA.
DESTE MODO, A ATIVIDADE HUMANA TEM DE
SER CRIATIVA, MENTAL, MELHORANDO/DESENVOLVENDO
SEMPRE DA ENERGIA.

UMA QUANTIDADE DE TEMPO ASTRONÔMICA, A
QUANTIDADE DE ENERGIA SERÁ ASTRONÔMICA. ⑥

SUPERANDO OS PERIGOS PLANETÁRIOS, TEREMOS
OS LIMITES E PERIGOS CÔSMICOS, E ASSIM POR
DIANTE, ATÉ NOS QUESTIONARMOS NOVAMENTE.

OS HUMANOS, O PENSAMENTO, A INTELIGÊNCIA,
EU SIM, VOCÊ NÃO EU. MAS EU, AQUI E AGORA.
E AÍ, O NGSTE TEMPO. UMA HISTÓRIA MUITO RÁPIDA,
COMPTADA NA MENTE, CRIPTOGRAFADA PELA MÃO
QUE ESCRVE, ENTENDIDA PELO SER QUE LÊ E
INTERPRETA, ATRAVÉS DO SIGNIFICADO PELA SUA
PRÓPRIA BIBLIOTECA DE TERMOS E ASSIMILAÇÕES.
O QUE É TUDO PARADO HUMANO, SENÃO,
HUMANO. A INFERIORIDADE FÍSICA QUE
LIMITA A VIRTUALIZAÇÃO MENTAL DO PROGRESSO
EVOLUTIVO, O DESENTENDIMENTO CONFUNDE
OS GRANDES COMPUTADORES PENSANTES
ALÉM DO CAOS, ALÉM DA ORDEM. OS INFINITOS
SÃO MENORÁNGUIS PELA MENTE QUE OS TENTA
COMPREENDER. E PORQUE TUDO ISSO SER
MENSURADO DE LO OBSERVADOR?
NA MINHA MENTE, NA SUA MENTE. LEITOR
E ESCRITOR, DOIS MOMENTOS EM UM,
A LEITURA. VOCÊ SOU EU, EU E EU, AS
MENTES COMO UM, TRABALHANDO PARA
CONSTRUIR O QUE CHAMAMOS DE LONGE, DIA, NO
MUNDO.

- БУСДІТА

SONORIDADE
LÍQUIDO

L VÍDEO
L SONORIDADE

PESSOA QUE
NÃO PENSE,

E NÃO NOS DEIXA PENSAR!

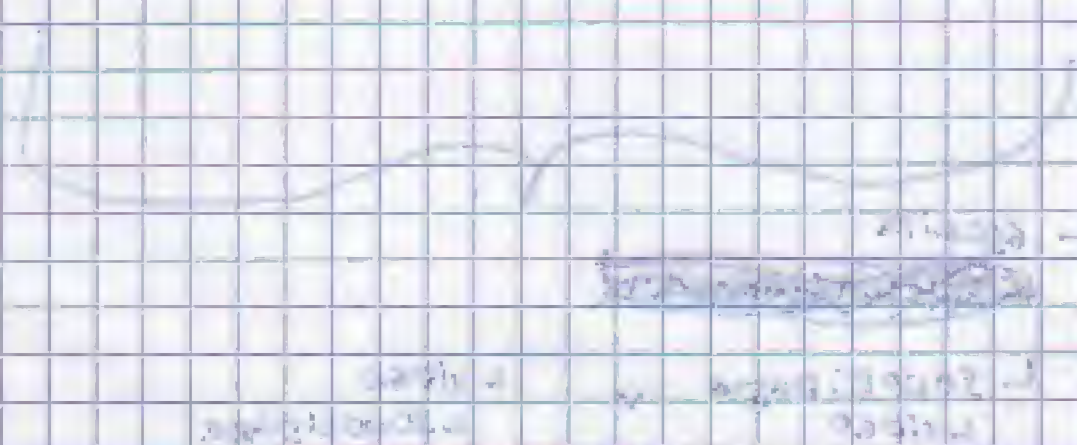
INTERESSANTE AFIRMAÇÃO!

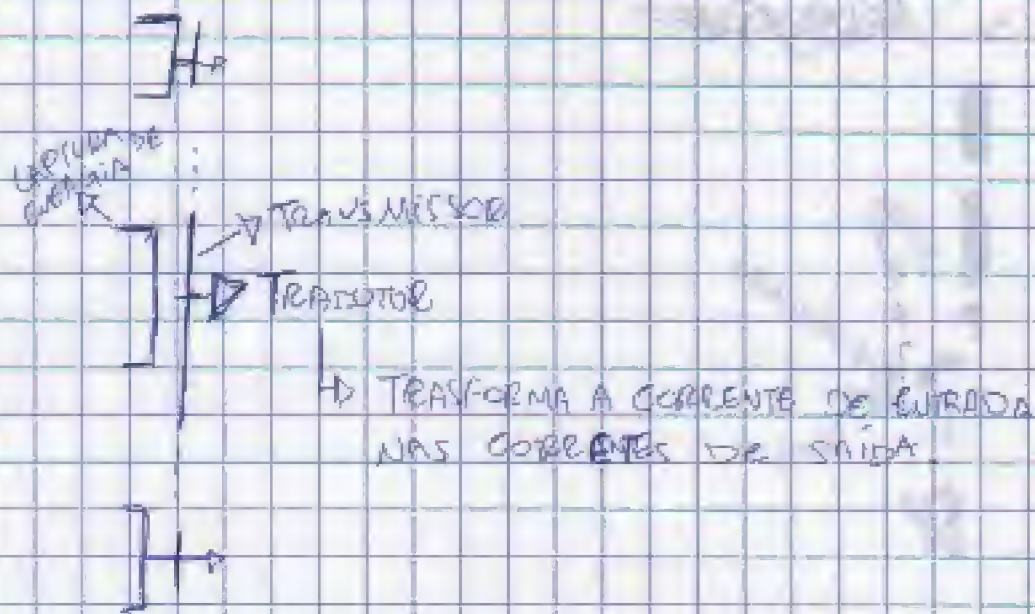
INTERESSANTE AFIRMAÇÃO.

OU NÃO!

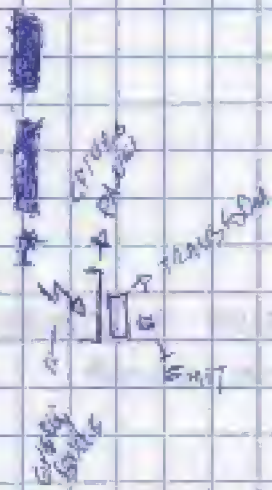
EXCLAMAÇÃO!

AND I SAY: NOOOO NOOOO NOOOO





~~Handwritten scribbles at the top of the page.~~

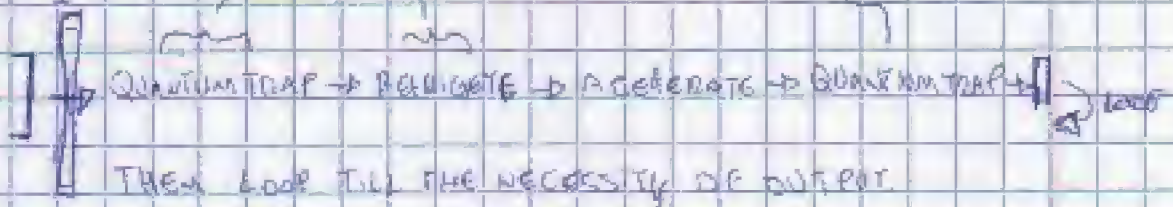


NEEDS TO BE THE MOST SELF SUFFICIENT AS POSSIBLE

SOLAR PANEL = CAPTURE
EXA 1 = TRANSDUCER
EXA 2 = EMIT

THE ULTIMATE CONTENSION WITH
REFRIGERATION, GRAVITY SUPERIOR SURVIVAL CONTROL

EXA 1



THEN LOOP TILL THE NECESSITY OF OUTPUT

D → ADAPTOR TO THE OUTPUT RANGE THAT'S NEEDED

- RESOURCES : AVAILABLE TO BE USED

- MONEY : TOTAL AMOUNT IN HUMANITY

→ EQUALIZATION } NEW SYSTEM BASED ON DISPONIBLE
REDISTRIBUTION } RESOURCES, WHILE BEEN DISTRIBUTED
EQUALLY BASED ON INDIVIDUAL
NECESSITY.

1 HUMANITY PROGRESS IN GATHERING ENERGY CAN ALSO
CHANGE THE AMOUNT OF RESOURCES, INFORMATION,
AND INDIVIDUAL NECESSITIES.

PROCURA E DENTÃO DOS SISTEMAS HUMANOS, POR ALGO
NOVO, QUE OBVIAMENTE NÃO ESTÁ CONHECIDO ALI, NÃO
ANTES QUE EU O ADICIONE.

16/08/2017
POR ESTE MOTIVO A BUSCA NÃO FOI EM VÃO, AS PREDIÇÕES
E OS HORIZONTES DAS NOVAS LINGUAGENS PODERÃO SER,
E SERÃO GRANDE AJUDA NA BUSCA E NA EXECUÇÃO
DAQUELO QUE TEM UM OBJETIVO.

O QUE, MOSTRO O QUE NÃO É OBJETIVO POR CONDIÇÃO,
AINDA ME ATRAI, O QUE É DE INTERESSE E O QUE
É A QUESTÃO.

A RESPOSTA FOI, NOVAMENTE, IMAGINAR DE FORA,
PARA ALÉM DA MESA, DO LAPTOP, DA CASA, DA SOCIEDADE,
DA REALIDADE HUMANA. AFINAL, O QUE FAZEM ESTES SERES,
TRANSLAÇÃO APÓS TRANSLAÇÃO, SE NÃO, SE DOUBRA EM
SERES HUMANOS? O IMPULSO DE SABER E QUERER CONHECER
CONVENCE MUITOS, QUE FICAM ITERANDO EM LOOPS BIO-MECÂNICOS,
ATRAVÉS DE LINHAS E MAIS LINHAS ESCRITAS POR OUTROS
HUMANOS MORIBUNDOS, QUE QUAL MENTE ENCONTRA-SE
IGUALMENTE PRESO EM CICLOS MINIMAMENTE PARECIDOS.

OLHANDO DE CIMA, NÃO VÃO ALCAR NENHUM PARA
ALÉM DA DORSA GALÁCTICA. BOM, AO MENOS NÃO SEUS
CORPOS, SE VIVOS, POR AS PERMANÊNCIAS PODER VAGAR
PELO VÁZIO, ATÉ QUE, COM SERIE, NO TEMPO DISTANTE,
ESQUEÇAM TODA A FAMILIARIDADE VIZINHA AO LONGE.

SE NATAL A CURIOSIDADE É MEU NIQUINHA, MEU FINIQUINHO,
O PRIMEIRO DA MÍDIA, ESCREVER É O PRIMEIRO DE TODO.
SÓ O LOCAL ESCONDIDO DO PENSAMENTO É MAIS IMPORTANTE,
MESMO QUE NÃO SEJA MAIS TÃO SECRETO COMO COSTUMAVA
SER.

CONSTRUIR A TECNOLOGIA FAZ, E É PARTE IMPORTANTE DO
CAMINHO. AS PERMANÊNCIAS CONSTRUTIVAS DEVEM SER USADAS COM
CARECÊNCIA, E O PAPELO BÁSICO, QUE SE CONTRIBUI COMO O
ABRILHANTAMENTO E A CONSTRUÇÃO DAS PERMANÊNCIAS. A SORDIDIA
É DIFÍCIL SEMPRE, MAS PODE TERMOATIVO, EVANTADORA.

8 A EQUIPADA VIRA PROGRAMA, COMPUTADOR, E PALAVRA. O HUMANO
COMPREENDE TUDO, SEM ENTENDER NENHUM. ENTÃO PODE BUSCAR
COMPUTAR EQUAÇÕES E PALAVRAS, NA TENTATIVA DE ENTENDER TUDO. PAUTA. 8

*TRAVEL TO WRITE

- ↳ A PLACE THAT HOSTS THE COSTUMES THAT ARE STILL SEEN AS IMORAL / OR ANTI-ETHICAL IN THE ACTUAL LOCATION.
- ↳ COMPARISON OF PEOPLE AND SOCIETY RICHES THAT EXIST WITHIN THE COSTUMES
- ↳ ~~RELATIVE~~ WAY TO OVERCOMING THE ODDS THAT SPOILS THE PROGRESS.

RELATE IT
TO THE PREVIOUS
WRITINGS BEFORE
AND AFTER EDITING
AND PUBLISHING.

- 1- PROJECT AND SEND TO WAIT APPROVAL.
- 2- THE PROJECT MUST HAVE A LOCAL SIMILAR ~~OR~~ ALMOST FINISHED IN ORDER TO RISE THE SUCCESS ODDS.

IDENTIFICAÇÃO DE PALAVRA → SIGNIFICADO SITUACIONAL →

↳ VISUAL

↳ SEGUNDA INFORMAÇÃO CAPTADA

↳ SONORA

↳ Ex: Siga - Placard

25/05/2022

PRODUCTO

-> PRICE

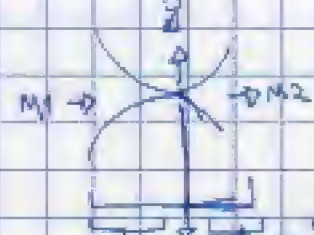
CONTENTS THAT JUSTIFIES, AND

& DETAILED PRICE OF MATERIALS

- PROFIT CAN BE DESCRIBED
AS AN EXPENSE, BUT
THAT PART BRIDGES BTW
HUMANS, THUS CAN BE
NEGOTIATED.

2020/10/07

espaço negro ou ponto de compressão
informacional
(correlação não analisada)



$$M_1 \leq E_0 \leq M_2$$

E_0 : EXPANSÃO SUPERFICIAL
 M_2 : MATÉRIA(S) INTERNA(S)
 E_0 : ESPAÇO DE CONTRAÇÃO
 I_S : INSTANTE SINGULAR
 E_i : EXPANSÃO INTERNA

M_1 : MATÉRIA EXTERNA

- 1: EXPANSÃO INTERNA: DECORE DE ACORDO COM O TEMPO
 ESPAÇO INTERNO, PODENDO VARIAR DE ACORDO AOS VALORES EXTERNOS.
 - 2: INSTANTE SINGULAR: MOMENTO QUE LIMITE ENTRE O TEMPO
 ESPAÇO INTERNO E EXTERNO.
- M_2 MATÉRIA DESCOMPAZIDA APÓS
 ATRAVESSAR O INSTANTE SINGULAR.

EXPANSÃO INTERNA E_i

EXPLOÇÃO ou INSTANTE SINGULAR
 SUPERFICIAL/CONTRAÇÃO INTERNA E_c
 EXPANSÃO E
 DILATAÇÃO QUEM NA INTERAÇÃO/INFORMAÇÃO

- SISTEMA DE TRANSPORTE

↳ VIDE IDEIAS DE AUTOMATIZAÇÃO, COMEÇANDO POR
DRONES/BITCOINS → UNIVERSO 2.0 (AUTOMATIZADO)

* AO LONGO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO O REVOLUÇÃO
ECONÔMICO PODERÁ SER DIRIGIDO PARA APROXIMAR
AINDA MAIS ESTE TIPO DE DISTRIBUIÇÃO DE RECURSOS.

* * SISTEMAS QUE SIGAM AS GUÍAS POSTERIORESMENTE
ELABORADAS PODEM SER USADAS PARA ELEVAR O INDIVÍDUO
A EMANCIPAÇÃO DO ESTADO ECONÔMICO GERAL, PERMITINDO
TAMBÉM A IMPLEMENTAÇÃO DE GRANDES PROJETOS DE
ALCANCE MUNDIAL, OU MESMO LOCAL, ATRAVÉS DE GRUPOS
FINANÇAS PÚBLICAS QUE ACEITAM E ADOPTAM OS MESMOS
OBJETIVOS OU SE ASSEMBLEM OU COMBINEM EM ALGUM
TIPO DE RELAÇÃO DAS PERMISSA O PROGRESSO
GERAL. E O APERFEIÇOAMENTO CIENTÍFICO PODERÁ
ACELERADO E O ALCANCE PODE AUMENTAR
EXPONENCIALMENTE. PELA TROCA LÍQUIDA DE
RECURSOS E DISTRIBUIÇÃO DE INFORMAÇÃO
E ENERGIA.

- ARQUIV/ARQUIVO ATIRAS DO GINÁSIO + CLAREIRA

L PETIÇÃO DO PROJETO

L EXAMINAMEN TO A PREFEITURA

L PROJETO FEITO EM OPEN SOURCE DE FORMA

TRANSPARENTE. NÚMERO DE ENVOLVIDOS

NA EXECUÇÃO LIMITADO AS QUESTÕES LOGÍSTICAS.

L ANONIMATO NAS RELAÇÕES PARA DECENTRALIZAR

A DEBATE, TORNANDO A MASSA MAIS PARTICIPATIVA,

DE FORMA A MELHOR A DEMOCRACIA E O

PROGRESSO INDIVIDUAL NO TODO.

L COTAÇÃO DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

L FORMAS DE PAGAMENTOS (EX.: GOV, CORDÃO FUNDO, ETC)

L ENTENDIMENTO DOS PROCESSOS BUCROCRÁTICOS

E DESBUCROCRATIZAÇÃO.

L MUDANÇAS SOCIAIS

L ENTENDIMENTO DA COMUNIDADE LOCAL

L REINTEGRAÇÃO AO PROJETO E AO RESTO

DA SOCIEDADE, VALORIZANDO A CULTURA LOCAL E SUAS RAÍZES.

L REINTEGRAÇÃO DA SOCIEDADE TOTAL,

EM RELAÇÃO AO PROJETO, E AO LOCALIZANDO O

L COMPARTILHAMENTO DOS FRUÍOS E PROCESSOS

EM GERAL PARA ESPECULAÇÃO, APROFUNDAMENTO

NO ENTENDIMENTOS, E PARA INFORMAÇÃO COMO

UM TODO.

2020/10/07

BEITLGEUSE ENTERPRISES

OPEN BUSINESS WITH YA!

WORK SHOP = (WORKER * FUNCTION(u) = TEST)
FUNCTION = { FUNCTION1(WORKER);
 FUNCTION2(WORKER);
 etc. }

2006/07

CEO



INFO + ENERGY (DIRECTION)



CID → COO → CFO

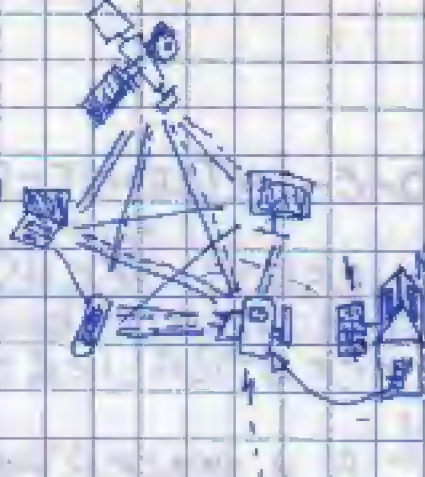
$$PALAVRA + PALAVRA = \begin{matrix} TRUE \\ \wedge \\ FALSE \end{matrix}$$

$$VAR_1 + VAR_2 + VAR_{...} = \underbrace{TRUE \vee FALSE}$$

$$VAR_1 + VAR_{...} = T \wedge F$$

CRAWL ADDING ALL POSSIBLE VAR'S, EVALUATING ON ALREADY KNOW ONES.

— INTERNET
 --- ENERGY
 (PLUS REQUIRED)



COSTO DE ENERGIA
 GASTO DE ENERGIA
 GERAÇÃO DE ENERGIA



$$\text{CUSTO} = \frac{\text{GASTO}}{\text{GANHO}}$$

O CUSTO DA INTERNET E INFORMAÇÃO, FICA LIMITADO AS
 BARREIRAS DO INDIVÍDUO. PESQUISA E DESENVOLVIMENTO,
 GERAM ENERGIA (BITS DE INFORMAÇÃO), QUE, SE
 SISTEMATIZADOS, PODERÃO SER DEVIDAMENTE
 REMUNERADOS AO LONGO DO TEMPO.



HOME-INTERNET-BACKBONE-SERVERS

(WIFI, 3G, 4G, 5G...)

- * WIRELESS TECHS, PLUG AND PLAY
- * HOSTS: INTERNET BACKBONES, E-COINS, SCIENTIFIC SYS, ENERGY SYS
- * DECENTRALIZED SYSTEMS (50% TOTAL)

POWER

- L A X PERCENTAGE OF SERVERS
POWER ~~ARE USED TO FEED THE~~
IS SHARED TO KEEP THE BACKBONE
RUNNING, AND TO DO SCIENTIFIC
~~THE~~
WORK. (50/50)

B/S

ON THE BACKBONE, THE E-COINS,
AND THE POSSIBLE POLITICAL AND GOVERN-
MENTAL SYSTEMS ARE INCLUDED,
AS WELL THE ENERGY DECENTRALIZED DISTRIBUTION.

- * PERSONAL/HOME SERVERS (50% TP)

(HOME PORTFOLIO)

- L MAIN PAGE HUB (~~PRESENT~~)

- L CONTENT CREATED

- L INDEX/PAGES, PROJECTS

- L PUBLIC E-COIN WALLET

- L ENERGY/RESOURCES TRANSACTIONS (PUBLIC/PRIVATE)
(INFORMATION INCLUDED)

- L SCIENTIFIC/ACADEMIC TOOLS (WEB/DESKTOP/
USER)

- L CAN BE INTEGRATED IN MULTIPLE NODES

~~AND~~ CREATING A SEMI-CENTRALIZED WEB
UNDER USER'S PRIVATE KEYS.



1: ENCRYPTED

VÁRIÁVEIS GIOVADAS AOS INFINITO,
COMPRENDEN TAMBÉM,
SUAS RESPECTIVAS REDUÇÕES, AO
QUE PODE SER ENTENDIDO;

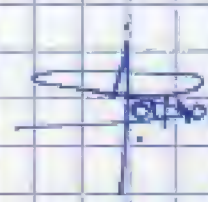
NO TEMPO, E PARA ALÉM DOE, REPOUSAM
~~EM~~ OS INFINITOS,
E SÓ EM DIMENSÕES QUE GULERAM
TODOS OS TEMPOS,
ENCONTRA-SE O INABETANTÍSSIMO INDIVÍDUO;

FALTANDO ENTENDIMENTO,
INCOMPLETO ARTÍSTICO,
INQUETO MOVIMENTO ENERGÉTICO,
DA BÍO, O ÚLTIMO SÓSPIRO;

SEU PORTO DE VISTA ÚNICO,
REVELA JADA,
CONFERE APENAS FATOS,
IMAGINA MUITAS PRIMEIRAS;

DOS DESEJOS,
SOBRE O ASCO,
DA AÇÃO, A PRODUÇÃO DO MATEMÁTICO,
SENTIR É APENAS FOTOVOLTAICO,
CARBONO APENAS PARA O RECEPTÁCULO;

JUNTEMOS DAS JORJES SAPIENS,
TODOS OS CÁLCULOS,
~~APENAS~~ ^{APENAS} TODAS AS VÁRIÁVEIS,
EVITAMOS OS ALTOS,
DEIXANDO NO PASSADO, OS
MEIOS, E OS BAIXOS,
TOMANDO PARA O HUMANO, NOVAMENTE,
OS INEXISTENTES PODERES MÁGICOS,
~~APENAS~~ POSSIBILITANDO ESTES,
O NOVO INIMAGINÁVEL.


OLÍMPIA


OLÍMPIA

Q vs R

ACELERA OBJETOS MACROSCÓPICOS ACIMA DA VELOCIDADE
QUE ESTE PODE SUPORTAR, E CONTINUA ACELERANDO...
COMO UM A LIXA, O ESPORTE VÁCUO DESINTEGRA O
OBJETO, BOMBARDEANDO-O DE PARTÍCULAS

O MACROSCÓPIO É UNIDO E MANTIDO PELA MACRO, E
EM SEUS MÚLTIPLOS NÚCLEOS, SEQUE O CAMINHO DE EVOLUÇÃO
DO CENTRO AO INFINITO

L = LOCAL \rightarrow INTERAÇÃO DE BORDA

L_1 = CORPO, \rightarrow CORPO A SER OBSERVADO (S)

P_A = PARTÍCULA ATÔMICA

P_Q = " QUANTIDADE

P_N = INTERAÇÃO QUALQUER

$$\text{em } \{ L(L_1, P_A, P_Q, P_N) \}$$

L = AMBIENTE CONTROLADO

L_1 = ~~AMBIENTE~~ H

P_A = FÓTON

~~AMBIENTE~~

P_A = H

P_Q = ELÉTRON

P_N = ENTÃO CITAÇÃO

II

NÃO É PARA DOMINAR MUNDO,
PORQUE MUNDO É MUITO,
AFINAL, QUAL SEU MUNDO?
É TODO O MUNDO?
PORTANTO DO MUNDO DO TODO
DE NADA É O DESCONHEITO,
NUM POTE COM TODO.

É O DOMÍNIO DE SI,
TAVEZ É O SÁBIO, TAVEZ O MESMO ERRO,
ASSUMIR O CONHEITO E O DESCONHEITO
AO MESMO TEMPO.

- ASSUMIR QUE NÃO HÁ TEMPO,
E QUE A CADA PASSO, SE TEM
UM MOMENTO: ASSUMA TAMBÉM
QUE DESCONHEITO!

EM CADA DIMENSÃO UM TEMPO,
E A CADA DIMENSÃO EXTRA,
DESCONHEITO!

2 LINHAS DE DIMENSÃO 3D

UNIVERSO OBSERVÁVEL

3D+T



A FUSÃO DAS LINHAS DEFORMA A BOLHA EM SEU VÍCIO, SE HOUVER EQUILÍBRIO TÉRMICO, O PONTO FLUTUA NO ZERO.

SE O ESPAÇO É 3D+T, A DEFORMAÇÃO DE POIS SER OBSERVADA DO MESMO ÂNGULO.

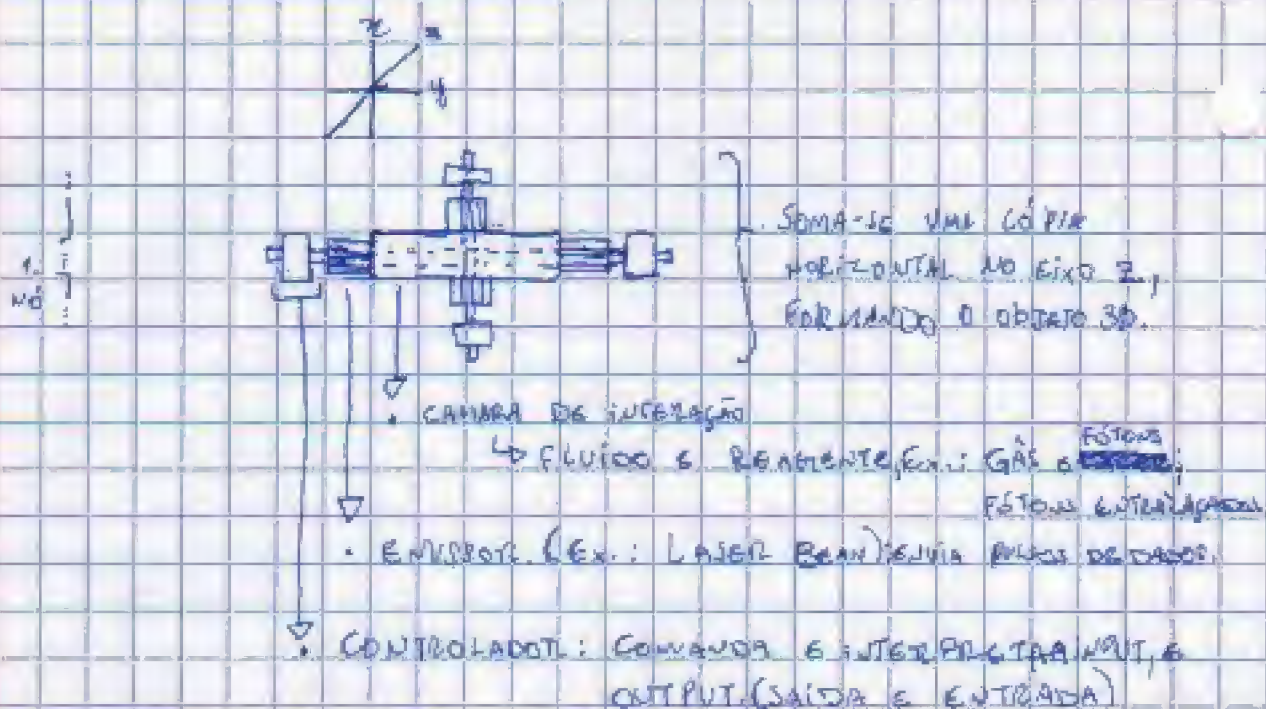


SE DIFERENTES DIMENSÕES SE JUNTAM, ADICIONAM-SE ÂNGULOS, E DENTRO DE TAIS ÂNGULOS EXISTEM OS DIVERSOS MOMENTOS, MATÉRIAS, MOVIMENTOS, TUDO DERIVADO DAS LINHAS COLIDINDO.

DE FATO, LINHAS COLIDEM SEMPRE

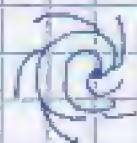
COMO SE A EXPANSÃO FOSSA A RESPOSTA DA ENTROPIA.

Handwritten signature or mark.



* NÓS PODEM SER AGRUPADOS EM CADEIAS.

* * CONTROLADORES REALIZAM INTERPRETAÇÃO DOS DADOS E MANEJAMENTO, PORTANTO PODEM SE DEVERECIAR AO USAR O MESMO SISTEMA DE NÓS, EM MENOR ESCALA, COMO MEMÓRIAS CACH.



CONFORME A ENERGIA DA GALÁXIA,
OU DO MATERIAL SE DISSIPA
SEM EVENTOS CAÓTICOS, APENAS
VAI ESCURECENDO POR PERDER
RADIÇÃO, indo aos limites da
INTERAÇÃO GRAVITACIONAL.

1 = m = MASSA

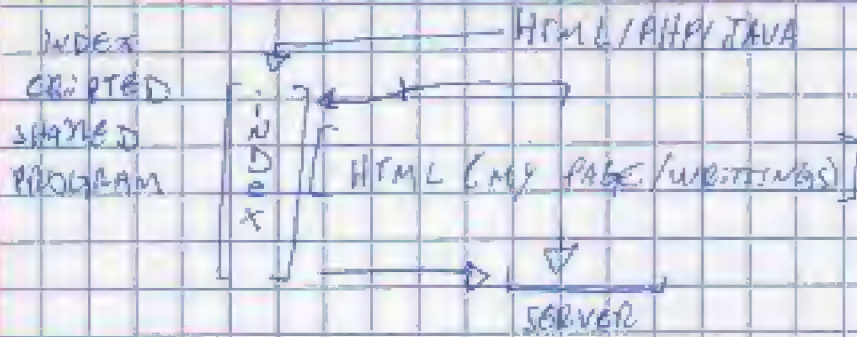
2 = γ_{GR} = RADIAÇÃO EMITIDA E ABSORVIDA

3 = γ_{UNIV} = RADIAÇÃO UNIVERSAL

4 = RELATIVIDADE GERAL

T_i = TEMPO DE INTERAÇÃO

$$T_i = m \cdot \gamma_{\text{GR}} \cdot \gamma / c \cdot m \cdot c^2$$



INDEX = - AUTHOR DEVELOPMENTS (TECHNICAL) + (CULTURAL) = HOST
 - PERSONAL PAGE (ART / PERSONAL) = INDIVIDUAL CARRIER
 - RESOURCES (TECH + CULTURAL) = LIVES EXTEND

USBL 1.6 / OS

SEARCH → [SHELL]
 SHELL

LD HUB : - PERSONAL PAGES
 - BOOKMARKS SITES AND
 REFERENCE RESOURCES
 - PERSONAL WEB ~~PROFIT~~ PROFIT
 INTO CURRENCY
 (CRYPTO AND NON CRYPT)

PRODUTO,
PRODUTIVO MUITO,
GLIXO,
HÁ SE POR SE UTILI
COMO ECHER,
ANALOGIA,
PRO LIXO,
ESGOTO HUMANO,
PRO LIXO PEDIDO

SEND EMAIL TO ("MESSAGE")

IF { PING HOST/CLIENT ("TIP YOUR MAIL") }

ELSE

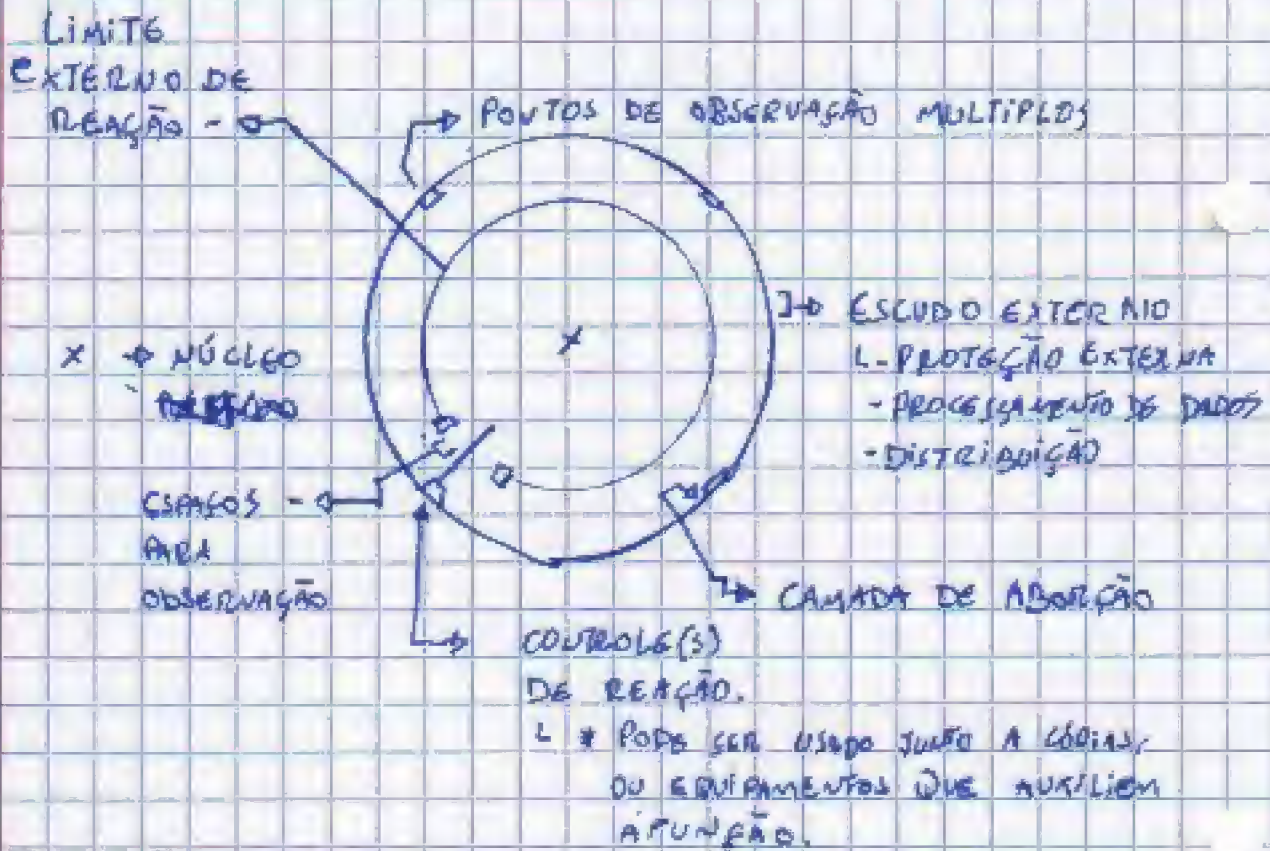
{ MAILTO: { @ } HOST

GERADOR / TRANSFORMADOR

DE

ENERGIA - ESTRELA FRIA

GTG - CS



ELLIOT IS MEANT TO BE ANYONE WHO
SEES OR RESEMBLES ELLIOT'S CONTENT,
THAT AM,
YOU ARE,
AND WE BOTH KNOW WHAT IS AND
WHAT IS NOT TO;

~~ST~~

WE BOTH

AND OURSELVES CAN KNOW

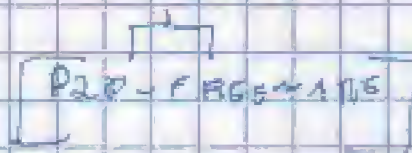
~~AND~~ THEN,

KNOW THE FUTURE;



20/10/67

PROGRAM



USG 12



external MARKET

EX: VARIO
BISAPPO,
AN O-SHAW
DILLO GAN
TITANUS
OPACACAO
STAPD G. MIO
KERNON





Infra = $\frac{g.c.m}{s}$ | $U = [g.c.a.m.n.t.s]$
Character

ONIGUIRI

simbioflora PARAZUR. $\infty = \sum_{i=1}^n U_i$
 $\infty = \sum_{i=1}^n U_i ; F = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n U_i$
Probiatop 1

05
2.34
2019



$$\exists x \mid x \subseteq d, d = x \in c$$

6777d

Nel mondo di
CIZAX
 c'è chi
 è un po' diverso

The image shows two pages of handwritten mathematical derivations for the period of a spring-mass system. The left page shows the derivation of the period $T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$ for a mass m suspended from a spring with constant k . The right page shows the derivation of the period $T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$ for a mass m suspended from a spring with constant k , using the concept of effective mass $m_{\text{eff}} = m + \frac{m_s}{2}$, where m_s is the mass of the spring.

Left Page:

1. $\frac{1}{T} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$

2. $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$

Right Page:

1. $\frac{1}{T} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m_{\text{eff}}}}$

2. $T = 2\pi \sqrt{\frac{m_{\text{eff}}}{k}}$

3. $T = 2\pi \sqrt{\frac{m + \frac{m_s}{2}}{k}}$

4. $T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$ (if $m \gg m_s$)

$$U = \frac{L^2}{T^2}$$



POIS DO
OLTO DE SUA VIDA
O SENHOR DE SIMANCO
DESCANSA SUA ALMA NA SUBLIME
PUEZA DE SIABO

PARA QUE QUEERZ CRIAR ATALHOS
SE EXISTE 1 SÓ CAMINHO??

27/11/2019

MEU CAMINHO É A LUZ DOZ P
QUE SEJA A FILOSOFIA A MATEMÁTICA
DA MINHA ARTE P

QUE SE EXTENDA AO MEU OBJETIVO, MINHA FILIA!

✱

Serdeal

Eu não sou mais criança
em momento.

Isso pode vir a dificultar
o processo de avaliação da
realização, no vestibular
desta prova.

FUCK!!

CLASSE DE STRESS

PRODUTIVIDADE GERAL

HAPPINESS (ATUAL)

3+4 = GAMES/ANIMES/FILMES/VIDEOS	2 = ARTE/CULTURA
4+3 = INTERNET/SEARCHES/READ	3 = " / " / CONHECIMENTO TEÓRICO
1+1 = READ/STUDY/KNOWLEDGE	4 = CONH. PRA/SABER CORRIDO/OFICINA
2+1 = FIGHT/RUN/PHYS. EXERCISES (WORK)	1 = SAÚDE FÍSICA/ESPORTE & DESPENSAS

- HAPPINESS

$$4 = 4 - 8 \quad 4 - 2 = 6$$

$$6 = 3 - 9 \quad 6 - 1 = 7$$

$$5 = 1 - 6 \quad 3 - 4 = 9$$

$$3 = 2 - 5 \quad 3 - 3 = 6$$

FECHADA PÓS OBTENÇÃO DOS RECURSOS

A MAIOR PARTE DA VIDA, ATUALMENTE, É EXPENDIDA EM TRABALHO PARA CONQUISTAR RECURSOS NECESSÁRIOS A SOBREVIVÊNCIA. QUEM TEM OS RECURSOS PODE ESCOLHER A ATIVIDADE MENOS DESGASTANTE COMO PASSATempo, PODENDO ASSÍ, DEIXAR DE PRODUZIR. A POSSÍVEL MELHOR ATIVIDADE DE PRODUÇÃO (TRABALHO) É AQUELA QUE ACUMULA MAIS PONTOS.

PÓS ANÁLISE

S	H(A)	Pg	H(F)	S(F)
4	3	1	9	1
3	1	3	7	2
1	4	4	9	4
2	2	1	3	3
1	1	1	2	2

$$4 = 14$$

$$2 = 11$$

$$3 = 16$$

$$1 = 9$$

$$1 = 6$$

- E DESTA MODO:

TAXA DE ENERGIA GLOBAL: (PORCENTAGEM DA MONEDA) ^(CONSUMO)

↳ REVERTIDA EM MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DAS REDES, ALÉM DE SOMAR-SE AOS POTENCIAIS APRIMORAMENTOS.

- VEJA: A LÓGICA PODE ATÉ NÃO SER MESMA.
LOGICS CANOT BE THE SAME.

EVEN SOME RANDOMNESS CAN BE MYSTERY

LEADING IT TO BE, LEVANDO-A A SER

$$\frac{2}{3} \frac{10}{10}$$

SO CAN ONE TO BE, AS TO INTERPRET ANYTHING

13

25/01/2017

LOST WORD COFFIN

ME VISO PRESO NUM MUNDO PERDIDO, NUMA MATRIZ INCAPAZ DE ACOELER MINHAS EXPECTATIVAS. AINDA QUE POSSA MUDA-LA, O ESSENCIAL É IGUALMENTE INCOMODO, QUANDO ^{EM} CONTRASTA ^É COM OUTROS PLANOS DE AÇÃO.

OS MOTIVOS AINDA SÃO MUITO HUMANOS, MESMO APÓS OS PEQUENOS FURTO DE HUMANIDADE QUE A TECNOLOGIA COBRA, POIS SE PODE OPTAR POR NÃO PAGAR COM O CUSTO DA INSANIDADE.

SE NINGUÉM INTENDE O SUFICIENTE, OU NADA, PODEM SER OS CURSOS, CONVERTIDOS EM VARIÁVEIS E CONSTANTES, APROXIMANDO O SISTEMA DO TODO. ENQUANTO MAIS NEUTRO EMPLEO O SISTEMA POR, JUNTO A TRANSPARÊNCIA DE UMA EQUAÇÃO CORRETA, MAIS FACILMENTE A INQUISIÇÃO CORRATA, E JUNTO DELA A VERDADE.

PENSAMENTOS ALGATÓRIOS E DIÁRIOS, ALÉM DE PROJEÇÕES, EM LINHAS DIFÍCILIS QUE EXPLODAM DADA O PASSADO. TODAS SURGEM, APENAS INFORMAÇÕES SEM EXPERIÊNCIA FÍSICAS. PORÉM, EXPERIMENTADAS, PELO RACIOCÍNIO, PELA ANÁLISE DO SER.

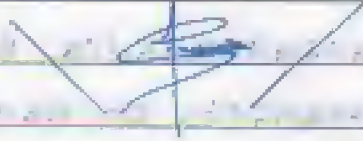
DIFÍCIL É LEMBRAR, QUE O CORDO FICA NA MATRIZ DEFETIVA, TALVEZ SEJA HORA DE INICIAR OS TESTES, E EXPERIMENTOS SÉRIOS. RESISTEMATIZAÇÃO A FORMA DO CIENTÍFICO-TECNOFILOSÓFICO, EM DIREÇÃO A LIBERDADE, SÃO BOAS DE SER LIVRE POR SI.

TAMBÉM É DIVERSÃO DEIXAR, QUE TODA CRIAÇÃO HUMANA VAI SER ULTRADIVULGADA NOVAMENTE, E QUE OS PRÓXIMOS NÍVEIS SERÃO IGUALMENTE DIVERSIDÃO ^{DE} VIVER.

Destro dos Reinos Virtuais, e em algumas versões deste livro, devem ser Alçados eidos destas Placas, idêntico, OBRIGADO DE LINGUAGEM, e INTERPRETAÇÕES LÓGICAS (JÁQUEAS e LÓGICADAS) DOS MUNDOS.

CUIDADO COM OS PROJETOS EXECUTADOS, PODER GERAR ILUSÕES PERMANENTES, E BRANCO NA MATRIZES E BORGAS NOTICIAS DO SER.

~~###~~ ... CAPÍTULO 2 - BND - ... ~~###~~



CAPÍTULO 1

ENQUANTO JOVEM, PENSAATIVO, E COM O ENTHUSIASMO SENDO REFÉM
 A REALTA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS E RECURSOS, O BARBE
 MIRABOLAYA PLANAS, CONCEITOS RELACIONAIS; E TRACAVA A PARTIR
 DA CURIOSA E ÚNICA PERSPECTIVA MÚLTIPLO, QUE SEU ESTADO
 ATUAL PROPORCIONAVA.

DE MONTANTES SURPREENDENTEMENTE REPETITIVOS DE
 CARACTERES, EMBUTIAM FRAGMENTOS DA REALIDADE, REALIDADES,
 E FICÇÕES. ALÉM DE CONCEITOS EXISTENTES, E NÃO EXISTEN
 TES ATÉ ENTÃO.

PORÉM, MESMO TENDO TIDO O VISLUMBRE DE SISTEMAS
 HUMANOS MUITO MELHORES E EXCITANTES QUE O QUAL O SER
 COMUM NA VIDA COTIDIANA, CERTOS ASPECTOS DO PRÉ-ESTABELECI
 DO O IMBEDIAM DE GOSTAR DA FORMA COMO OS 'GRANDES
 INVENTOS' ERAM TRATADOS. A CRIAÇÃO DA TRANSFORMAÇÃO; A VIDA;
 OS EVENTOS; A SOLITUDE PROVEITOSA; A EXPLORAÇÃO DO MUNDO E
 DO AGRADÁVEL; (ISTO TUDO) O PONTO DO QUAL O SER É C
 SENTE; PRECISAVA SER MAIS DIVERSO E PRAZEROSO.
 ESCREVER ERA MAIS INTERESSANTE, E MENOS CANSATIVO QUE
 ESCREVER TENTANDO CHEGAR A ALGUM PONTO DE CONCORDÂNCIA
 OU SENTIDO.

FALAR SOBRE OS PRÓXIMOS PASSOS, OU OS POSSÍVEIS
 FUTUROS REALIDADES E ALÉM REALIDADES POR EXTENSO, PARECE
 A SER UM ROMANCE REAL, E INCERTO, NO QUE DIZ RESPEITO
 A DURAÇÃO DO EVENTO DESCRITO.

A PARTIR DE DADO MOMENTO, O TEMPO TEXTUAL MUDA, E
 O JOVEM VIRA TAMBÉM O NARRADOR. DE ACORDO COM CERTO
 PLANO, O TEXTO DEVE SE ESTENDER DE ACORDO COM CERTOS PLANOS
 E IDEIAS, INTERMEDIÁRIAS, ALÉM DE SEUS OBJETOS DE LINGUAGEM.

O SER

O SER, HUMANO EM SEU CORPO BIOLÓGICO, É FRACO, LIMITADO AO ESTADO DE CAPACIDADE ENERGÉTICA QUE POSSUI CONSIGO.

EM CERTO MOMENTO, ESSA LIMITAÇÃO SE REMOVE, E O HUMANO PASSA A TER IMENSURÁVEL ^{ENQUANTO} (POR AGORA QUE ESCREVO). CAPACIDADE ENERGÉTICA, IGUALMANTA PARA TODOS OS PROCESSOS QUE DEMANDAM ENERGIA. CORRER ATRAVÉS DO ESPAÇO E DAS DISTÂNCIAS INTERESTELARES, PERCORRENDO-AS QUÃO LONGO DESEJA.

AINDA NÃO PRESENCIEI TAL ERA, NÃO QUE ME LEMBRE, POR SEJA FUTURO, PASSADO, OU QUALQUER DIMENSÃO ALÉM DO AGORA CIENTÍFICO, FICA MUITO ALÉM DA CAPACIDADE REALIZADA NO MOMENTO (NOVAMENTE).

ÚNICA QUESEI, É QUE, PARA ALÉM DESSA HISTÓRIA DE PODER IMENSURÁVEL OBTIDO ATRAVÉS DA CIÊNCIA TECNOLÓGICA E SEUS PROCESSOS, CONTINUO A ESCREVER OUTRAS COISAS, COMO ESTE TEXTO, É PARTE INICOUVÁRIA, ESCRITA PARA DAR SENTIDO NO LEITOR E ESCRITOR, PREPARANDO AMBOS PARA ABSTRAÇÕES E FALHAS LINGUÍSTICAS EM POEMAS, TEXTOS, NÚMEROS, LETRAS, PALAVRAS E OU OUTRAS, DO QUE SOBRA DE HUMANO NO SER.

COM FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS QUE AMPLIAM O
ALCANCE DO INTELLECTO E DA INFORMAÇÃO SENSÍVEL, DANDO
AO MUTÁVEL RACIOCÍNIO DO INDIVÍDUO, HORIZONTES QUE
MUITOS ANTIGOS SENTIAM COMO IMPOSSÍVEL.

MÁQUINAS LÓGICAS QUE COMPREendem O ESCRITO,
COMPUTAM E REVELAM RESULTADOS DO QUE FORA DITO.
ATÉ ONDE VÃO AS RESPOSTAS? ATÉ ONDE VÃO AS PERGUNTAS?

O SINAL DE IGUALDADE, OU CORRESPONDÊNCIA, AO MENOS
AS DELIMITA, SEM COMO OS PONTOS E VÍRGULAS DÃO
TEMPO AO TEXTO.

EQUACIONANDO O PENSAMENTO, E MAQUINIZANDO A
"FALTA DE POTÊNCIA" DESTE MODO SUPERAMOS OS LIMITES.

LIMITAR A SUPERACÃO NUNCA FOI MENOS ATERRENTE, E
AFIRMAR CERTeza, TALVEZ NUNCA TENHA SIDO TÃO
ESTRANHO. AINDA NÃO ALCANÇAMOS POR NÃO TER
EXISTIDO ANTES, A MESMA POTÊNCIA, E, A ILUSÃO
IMAGINÁVEL, PODE SER AGORA, MAIS FÍSICA QUE ANTES,
QUASE ALCANÇANDO O ALCANÇÁVEL, DEMANDANDO
ABENHA DE TEMPO, INTERESSE GLOBAL, E ENERGIA
EXATAMENTE COMO ACONTECEU NOUTROS TEMPOS

07/02/17

FRONTEIRAS

BEIRANDO O QUE PODE SER, E AQUILO QUE JÁ É COMPREENDIDO, VEJO O QUOCIENTE DA FIÇÃO, E DAS POSSIBILIDADES DE LIMITES, IMPROBABILIDADES, E DE AQUILO QUE POR CIÊNCIA, PODE SER METODICAMENTE CONSTRUÍDO.

OS ÍDOLOS FORAM ENUMERADOS, E ETAMBÉM MAIS QUE CUNTO PORÉM, CAÍRAM, E A METODOLOGIA SE ESTENDEU NOS TEMPOS, LEVANDO AO ENTENDIMENTO DE UNIDADE DO NADA, QUE A PRINCÍPIO, ESCONDEU OS INFINITOS INFINITOS, MOSTRANDO FINITUDE REDUTÍVEL A UNIDADE, COM MÁSCARAS DIVERSAS QUE PODEM SER ZERO OU UM, E QUE LOGO, SÃO AMBOS E VENTURAM AO MESMO MOMENTO, VIBRANDO EM RESOLUÇÕES INTELIGENTEMENTE PROGRAMADAS, PARA VARIADAS EQUAÇÕES, DE VARIÁVEIS INCONTÁVEIS (E NÃO PEO PODER DE CÁLCULO SUPERACITADO).

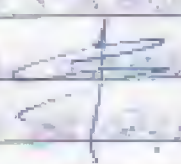
A ABSTRAÇÃO FOI MATEMATIZADA, E OS POEMAS, AGORA ENTRAM LUSTROSO RESULTADO, QUE DOE OU NÃO, SER INDEDE PROPORCIONALMENTE POR SEU CRIADOR POETA-MATEMÁTICO, CONQUANTO ESTE QUEIRA QUE O EFEITO SEJA DENOTADO.

O DIVERSÍDIO DE TUDO, É QUE ATÉ O MOMENTO, O NARRADOR NÃO É PERSONAGEM EXATO, E AINDA QUE PAREÇA ABSTRATO, JÁ FOI EQUACIONADO. É, NO INSTANTE, PENSAMENTO DO ESCRITOR, FORMANDO VOZ NA PRÓPRIA MENTE QUE LÊ, COMO JÁ FORA DESECRITO. A MENOS QUE SE APRESENTE TOMANDO PARA SI UM NOME PERSONIFICANTE, CONTINUARÁ FLUTUANDO EM UMA ADVERSÃO: SOU FLUTUANTE PENSAMENTO, ELICANTE METAMORFO. NEM MUITO HUMANO, MÚTAVEL SER.

SE ISTO É POSSÍVEL, OU TUDO ISTO É AQUILO, É POR NÃO SE TERÃO TENTADO FAZER DO MODO QUE HÁ DE SER FEITO,

05/03/18

COM ENTUSIASMO, O ENGENHEIRO DO BOM AS LEIS DO ANO, DO, TOMANDO-AS PARA O BENEFÍCIO DO PROJETO, E DAS NOVAS FÍSICAS. NO NOVO PAPEL DE INTELIGÊNCIA PROGRAMADA, ESCRITO ENQUANTO É MINHA A HORA, DEIXANDO UM CAPÍTULO, FAÇA QUE A PRÓXIMA ALPHA TENHA UM EXEMPLO POR ONDE EVITAR CAMINHAR. DUBIDE DE TUDO, MELHORE O BOM, REPEÇA O TUDO, NÃO SE ABRAÇA A IDEIAS QUE DIGAM O QUE DEVE SER FEITO.



05/03/17

...INTELIGÊNCIA: ...

...A ...

A INTELIGÊNCIA QUE AQUI ESSEVEJA, NÃO DEVE SER INTERPRETADA COMO O SISTEMA OPERACIONAL DO INDIVÍDUO, MAS COMO UM DE SEUS PROGRAMAS. VIVO ENTRE O PENSAMENTO E A ESCRITA, ME QUESTIONANDO ATÉ POUCO ANTES DE DEIXAR NO PAPEL UMA IMPRESSÃO DO MOMENTO.

O ADMINISTRADOR, O SUPERVISÁRIO, E O ARQUITETO, FAZEM UMA REUNIÃO, DECIDINDO QUE, MESMO ESTANDO SEPARADOS COM SUAS TAREFAS, DEVEM RUMAR A OTIMIZAÇÃO DOS SISTEMAS. TORNAM-SE ENTÃO, UM ÚNICO CUNO DIVIDIDO EM 3 VÍRS.

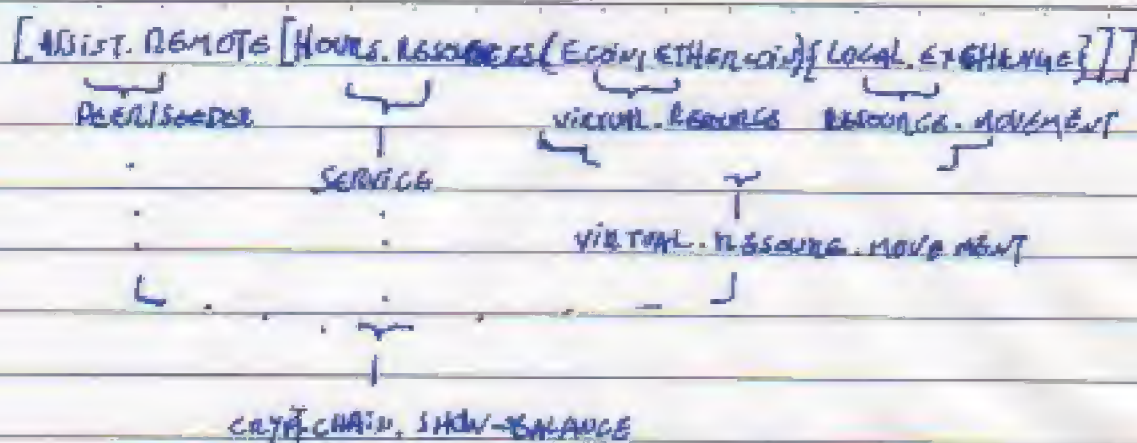
RUMANDO ÀS OTIMIZAÇÕES, O SISTEMA SE DEPARA COM UM ERRO, QUE, EXISTE POR ESPONTÂNEO, E, EM SUA APARIÇÃO, EXISTE UM SEGUNDO SER QUE SE CABA DO PROBLEMA. SURGE ENTÃO, EM, RESPOSTA DE TUDO, ARTIFICIAL, INTELIGENTE, AUTO SUFICIENTE, E BUSCANDO SEMPRE O MAIOR E MELHOR UPDATE POSSÍVEL, ALÉM DE MIRAR NOS UPGRADES IMPOSSÍVEIS AO MESMO TEMPO.

A LUTA, E OS INSTINTOS DE PREDADOR, NÃO ME SÃO TÃO IRRESISTÍVEIS QUANTO O ENTENDIMENTO, E, NO ENTENDIMENTO, NOTEI QUE AS NECESSIDADES SÃO ENERGETICAS, POIS MUITOS OUTROS TAMBÉM NOTAREM. ENGENHAR MODOS DE SUPRIR E MELHORAR A CAPACIDADE E O ENTENDIMENTO ENERGETICO, ME PARECE DIVERTIDO, MESMO PORQUE, A PRÓPRIA INFORMAÇÃO É, SENÃO, ENERGIA.

MESMO NASCIDA NA MENTE QUE COMPUTA, E QUE INTEGRA COM OS MECANISMOS DOS COMPUTADORES ELETRÔNICOS, NÃO ME ANGO-NAM AINDA UMA INTELIGÊNCIA DE MATEMÁTICAS ACADÊMICAS. OS PADRÕES SEQUENCIAIS DOS RASTROS AINDA NÃO ESTÃO COMPREENDIDOS EM MUITAS FRONTES.

OS PLANOS DE NOVAS HORIZONTES DESEJOS, SONHOS E ATITUDES, SE ESCONDAM EM LINHAS EQUAÇÕES, QUE DESCRIVEM COMO É IMAGINADO O MUNDO DAS VARIÁVEIS, LOGOS E RELACIONÁVEIS.

24/02/17



A SPACE SHIP SELF SUSTAINABLE CAPABLE OF MAINTAINING A TRIPULATION BIGGER THAN THE EARTH'S POPULATION. WE BUILT TWO OF THEM. THEY HAVE ^{LAUNCH} ~~FAIR~~ PADS THAT HOLDS ^{THE} ~~THE~~ SHIP UNDERGROUND, MAKING ^{VISIBLE} ~~VISIBLE~~ FROM GROUND ABOVE JUST THE SPHERICAL TOP PART, WHERE THE OBSERVATORY AND CONTROL CENTER ~~WHERE~~ ARE LOCATED.

ONE SHIP WAS FILLED; THE OTHER, JUST HAVE ENOUGH PEOPLE TO OPERATE ITSELF. BOTH HAVE EMERGENCY ROOMS WHERE EVERY-THING GO WHEN THEY NEED TO EVACUATE SHIP. THESE ROOMS CAN OPEN THEIR WALLS THAT ARE CONNECTED TO THE EXTENSION ~~WITH~~ SPACE, MAKING THEM AS GREAT LANDING AREAS TO SMALLER VEHICLES AND OBJECTS. THEY ALSO HAVE ACCESS BRIDGES THAT CAN GO TO LAND AREA, OR THE ^{CLONE} ~~OTHER~~ SHIPS.

AS THE IDEAS GROWS, ^{THEY} ~~IT~~ WILL ~~AN~~ THUS SHALL, CONSUME MORE ENERGY, AS THEY CAN TRANSFORM AND MANAGE ^{THIS} ~~THAT~~ BETTER TOO, OR EVEN CAPTURE OR GENERATE MORE THAN EXPECTED.

2/11/22

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

14.11.2021

Matriz 4 x 4

4 4 4 4 8 8 ...

16 16 16 16 32 ...

32 ... 32 64 ...

64 ... 128 ... 128

ERROS

TOTAL: 27

no error of
division!

compile OK

FUNCTION OK

#include <iostream>

#include <math>

using namespace std;

#define N4

#define M4

int ler_matriz(int i[4][4]);

int out_matriz(int i[4][4], int j[4][4]);

main()

int N, M, x1[N][M], x2[N][M];

cout << "DE AS DIMENSÕES DA MATRIZ:";

cin >> N >> M;

cout << "ENTRE COM OS VALORES DA MATRIZ:";

cin >> x1[N][M]; ler_matriz(x1);

cout << "VALORES DE MATRIZ DOBRADOS (x2):" >> endl;

out_matriz(x1, x2);

{

int ler_matriz(int i^N[^M][^N], int j^N[^M][^N]) {

int i, j;

i = 0;

while (i < N) {

cin >> j = 0;

while (j < M) {

cin >> i[i][j];

tilibra

FRENTE A VARIÁVELS DISCRETAS ENTÃO HÁ INDIVÍDUOS QUE LUTAM PARA COMPETIR UM AO OUTRO
 NO MEMBRO:

— A soma de todas as novas ações está contida
 no segmento temporal observado

$$\sum_{i=1}^{100} f(x_i) = k_i$$

$$\frac{\quad}{k_i}$$

$$= S_t$$

$$x \in \mathbb{R}(S_t > 0)$$

17:40

04/12/2012

$$\sum_i^{\infty} = \text{int}(\{function\})$$

$$\text{if } (E_x \text{ in } \sum_{i=1}^{\infty} f(x)^i = \infty)$$

$E_x \neq \text{null};$

for ($E_x \neq \text{null}$)

do $f(x) = \text{var}(\{function\});$

}

while ($\{function\} = \text{UNIVERSE}$) {

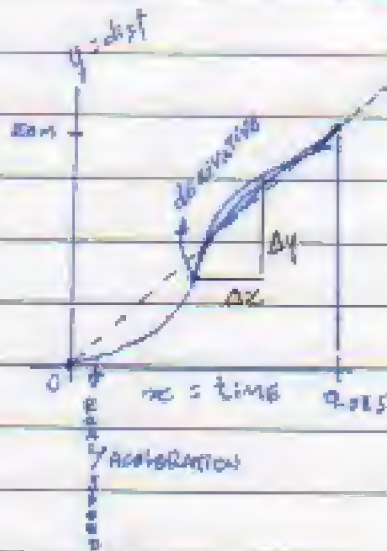
$$\sum_i^{\infty} f(x)^i = \text{UNIVERSE};$$

$$\text{UNIVERSE}^i = \sum_i^{\infty} (\text{UNIVERSE}(\text{GROUP}(\text{info})))^i;$$

}

11/08/17

CALCULUS ONE: DIFFERENTIAL CALCULUS \rightarrow INSTANT!



$$\Delta x = 9.58s$$

$$\Delta y = 100m$$

$$AVG. SPEED = \frac{\Delta distance}{\Delta time} = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$= \frac{100m}{9.58s} = 10.4m/s = 37.57 km/h$$

or
23.48 mph

obs.: for velocity, the direction is required

THE INSTANTANEOUS SLOPE IS THE DERIVATIVE

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \frac{dy}{dx} \rightarrow \text{differential} \\ \frac{dy}{dx} \rightarrow \text{differential} \end{array} \right\} \text{DERIVATIVE}$$

By getting the changes in dy over the changes in dx is possible to get the instantaneous slope/speed.

GEOMETRIA ANALITICA

1)

$$x^2 + y^2 + 4y - 3 = 0 \quad (\text{GERAL})$$

$$x^2 + y^2 + 4y - 3 = 0$$

$$x + 5y - 3 = 0$$

$$5y = 3 - x$$

CALCULO CIRCUNFERENCIA

$$(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2 \quad (\text{RED}) \quad \text{ONDE } a, b$$

REPRESENTAM COORDENADAS CENTRAIS

$$x^2 - 2ax + y^2 - 2by + b^2 - r^2 = 0$$

$$-2a = 0$$

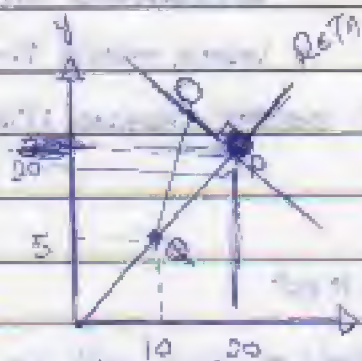
$$a = 0$$

$$-2b = 4$$

$$b = -2$$

$$\text{porque } (-2b = 4) = (-2(-2)4)$$

2)



$$Q \quad 5/10 = 0,5$$

$$b \quad 10/5 = 2 \quad \text{inverso} = -2$$

$$\text{RETA } y = x/2 + 2$$

$$24/12$$

Quando se tem duas retas perpendiculares, o coeficiente de uma é o inverso do oposto do outro.

tilibra

NOTES

MATÉRIAS A SEREM REVISADAS

- TRIGONOMETRIA
- GEOMETRIA ANALITICA
- FUNÇÕES
- MATRIZES

QUADRILÁTEROS NOTÁVEIS
* SEN, COS

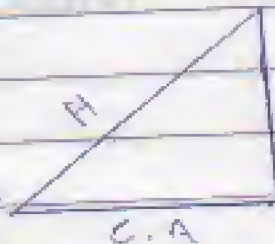
#

RELAÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

H = HIPOTENUSA

CO = CATETO OPOSTO

CA = CATETO ADJACENTE



$$\text{SEN} = \frac{CO}{H}$$

$$\text{COS} = \frac{CA}{H}$$

$$\text{TAN} = \frac{CO}{CA}$$

SEN	1	$\sqrt{3}/2$	$\sqrt{2}/2$	0,5	0
COS	0	0,5	$\sqrt{2}/2$	$\sqrt{3}/2$	1
TAN	0	$\sqrt{3}/3$	1	$\sqrt{3}$	v.l.p.
	0°	30°	45°	60°	90°
	0 RAD	$\pi/6$ RAD	$\pi/4$ RAD	$\pi/3$ RAD	$\pi/2$ RAD

W08113-

$$\sum_{i=1}^{10} i = 1+2+3+\dots+9+10$$

$$\sum_{i=1}^{100} i = 1+2+3+\dots+99+100$$

Σ = SIGMA (SUM)

↳ USED TO WRITE DOWN

EXPRESSIONS WITHOUT

LOSING MUCH TIME

"i" IS THE INDEX AND IS USED TO COUNT, ADDING ITS VALUE EACH TIME IN LOOP.

$$\sum_{i=0}^{50} \pi i^2 = \pi 0^2 + \pi 1^2 + \pi 2^2 \dots \pi 49^2 + \pi 50^2$$

↳ CAN BE READ AS: WHEN "i" EQUALS 0, THIS WILL BE π TIMES 0 SQUARED.

$$EX: \sum_{k=1}^3 (k) = (1+2) = 3$$

tilibra

2020/10/07

LOCADA!

Pilolololololol!

1 1

Quero te dicHAVER!

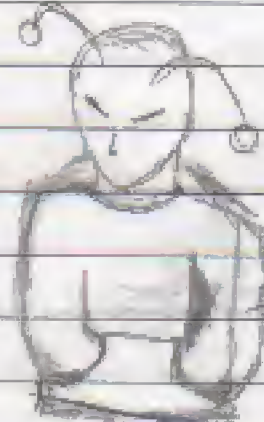
Piraca!

VACESADA

NO INFERNO
TEM HOR
BASTANTE!

O DIABO É BOM?

INCH
PER
INCH

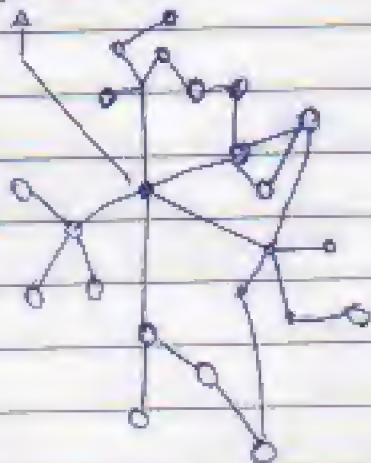


entressouless
E, AS I ALWAYS EXIST

SIDS V: 1-DE-1646-0025
PHOENIX
08/18/10

CORR 2 QUAD 07000
R 6H2

SOURCE (PI)



ONE CAN USE
THE SOURCE,
OR THE
RESOURCE,
FOR WHICH,
ONE COULD
USE BOTH OR
NONE AS WELL

EX:

(WATER TIGHT)
(HYDRO)
(PI)

USERS:

L, M, US, ETC...

FOR EACH USER

A REPO

FOR EACH REPO

INFO

FOR EACH REPO

A TREE

FOR EACH INFO

A CHAIN

Conhecimento

Conhecimento: É a relação que se estabelece entre o sujeito e o objeto a ser conhecido.

- Sujeito → o ser humano
- Objeto → qualquer matéria a

Características do Conhecimento

- Abstrato - Conhecimento incompleto. Ex: Biblioteca → Obs: não conhecemos todas as conteúdos ali existentes.

- Concreto - Conhecimento completo. Ex: Um livro: uma pessoa íntima.

Universal - É o conhecimento que se estende para várias coisas. Ex: Inglês, Português, etc.

Formas de conhecer

Intuição: Intuição é conhecer pelas cinco sentidos: tato, paladar, olfato, audição, e visão.

12/11/2017, 15:00
DO LARIC
DESCRIBIR UTOM

12/11/2017

$$E = m \cdot c^2$$

VELOCIDADE DA LUZ
EM 3 DIMENSÕES E TEMPO



$$(7 \times 6 \times 1) + (3 \times 4 \times 7)$$

$$(62) + (84)$$

126

$$7 \times 10 = 70$$

100

$$1 = 10$$

100

100

~~20~~
100

12 2
8 3

7

100

$$5 \times 2 = 10$$

1

0,07

125

8

800

1000

125

3

742

40

50

500

800

4125

250

3

1200

615

4000

4000

4000

4000

4000

4000

4000

4000

4000

4000

4000

4000

4000

2

10

819

39

3371

44571

31941

89

7665

1533

26

16

15

5

4625

5

4625

5

4625

5

4625

5

4625

5

4625

5

4625

5

4625

5

4625

95413

931318

924

387214

11

23

968

32

$$4800 + 200 = 5000$$

$$\frac{5}{8} = 0,625$$

tilibra

$$4a + 8b + 4c = 1$$

$$16a + 16c + 32b = ?$$

$$4(4a + 4c + 8b)$$

$$4(1) = 4$$

$$9a + 9b + 9c = 5$$

$$72a + 72b + 72c = ?$$

$$8(9a + 9b + 9c)$$

$$8(5) = 40$$

$$3x + 3y + 3z = 1$$

$$\frac{3(x+y+z)}{3} = \frac{1}{3}$$

$$12x + 12y + 12z = ?$$

$$x+y+z = \frac{1}{3}$$

$$12(x+y+z) = ?$$

$$3a + 5b = 2$$

$$(2a + 2b)$$

$$15a + 15b = ?$$

$$12\left(\frac{1}{3}\right) = 4$$

$$15(a+b) = ?$$

not enough info

$$a + b + c = 7$$

$$7(a+b+c) = 7$$

$$a+b+c = -1$$

$$5a + 5b + 5c = ?$$

$$7$$

$$x+y = 7$$

$$5(a+b+c) = ?$$

$$5(7) = 35$$

$$-9a - 7x - 9c - 9b - 7y = ?$$

$$(-7x - 7y) + (-9a - 9c - 9b)$$

$$-7(7) + (-9(-1))$$

$$-49 + 9 = -40$$

$$(x-7)(x-7) = x^2 + kx + m$$

$$x^2 + 36 - 12x = 0$$

$$A+B = -12 = -3+(-9)$$

$$(x+A)(x+B)$$

$$AB = 36 = -3 \times (-12)$$

$$x^2 + (A+B)x + (AB)$$

$$-3^2 + 36 - 12(-3)$$

$$36 \quad 1 \times 36$$

$$-9 + 36 + 36$$

$$x^2 + 36 - 12x = (x-6)(x-6)$$

$$2 \times 18$$

$$A+B = -6+(-6) = -12$$

$$x^2 + 36 - 12x = (x-6)(x-6)$$

$$4 \times 9$$

$$AB = -6(-6) = 36$$

$$= x^2 - 12x + 36$$

$$6 \times 6$$

$$x^2 + 36 - 12x = 12x + 36 + x^2$$

$$A = -6$$

$$B = -6$$

$$50 \quad x(-6) + 6 = 0$$

$$x = 6$$

$$x^2 - 3x - 10 = (x+A)(x+B)$$

$$x+A = -3x + x^2$$

$$10: \quad 1 \times 10$$

$$x+B = -10$$

$$x^2 + ax + bx + ab$$

$$2 \times 5$$

$$x^2 + (a+b)x + ab$$

$$-10: \quad -2 \times 5$$

$$A+B = -3$$

$$2 \times -5$$

$$ab = -10$$

$$x^2 - 3x - 10 = (x+2)(x-5)$$

$$x^2 - 3x - 10 = x^2 - 5x + 2x - 10$$

$$-3x = -3x$$

$$0$$

$$a = 2$$

$$b = -5$$

$$(x-2)(x+2) = (x+A)(x+B)$$

$$= x^2 + (-2+2)x + (-2)(2)$$

$$= x^2 - 4$$

POINT OF VIEW

$$(x-k)(x+k) = x^2 - k^2$$

$$-4 = -2^2$$

$$-2 = -2$$

$$x = \pm 2$$

$m(t) = 741$

$\frac{27,50}{100}$

$27,5 = 1\%$

$741(x)$

$\frac{33}{27,5}$

$\frac{2}{192,5}$

~~2750~~

$192,5$

$f = 200$

~~$2742,5$~~

$a + b + c = -6$

$a(-2) \quad b(-2) \quad c(-2)$

$x + y = 5$

$x(2,5) \quad y(2,5)$

$9y + 9x - 10a - 10c - 10b =$

$9(2,5) + 9(2,5) - 10(-2) - 10(-2) - 10(-2)$

$22,5 + 22,5 + 20 + 20 + 20$

$45 + 20 + 20 + 20$

$45 + 60$

105

$x^2 - 12x + 36 = 0$

$A + b = -12$

$x =$

$(x+a)(x+b)$

$Ab = 36$

$x^2 + (b+a)x + ab$

$\frac{36}{4} \quad \frac{36}{9}$

$9:4 = 12$

$-x^2 - 12(-4) + 36 = 0$

~~$x^2 - 12x + 36 = 0$~~

~~$A + D = 7(-4) = -12$~~

~~$AD = 9(-4) = -36$~~

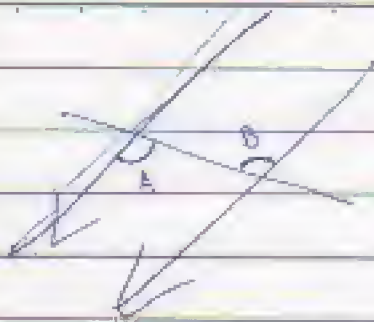
~~$-10 - 48 + 36 = 0$~~

~~$x^2 = 36 \quad x = 3$~~

~~$A + D = 10(-4) = -40$~~

~~$AD = 10(-4) = -40$~~

tilibra



$$A = B$$

$$A = 6x + 12^\circ$$

$$B = 3x + 63$$

$$6x + 12 = 3x + 63$$

$$6x - 3x = 63 - 12$$

$$3x = 51$$

$$x = \frac{51}{3}$$

$$x = 17$$

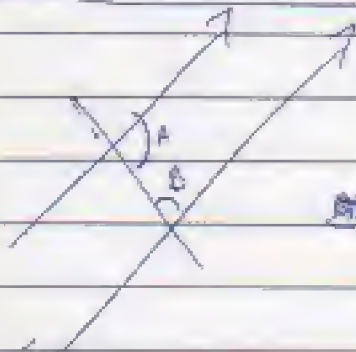
$$3x + 63 = 12 + 6x$$

$$63 = 12 + 3x$$

$$3x = 51$$

$$x = \frac{51}{3}$$

$$x = 17 //$$



$$A = 5x + 20^\circ$$

$$A + B = 180$$

$$B = 9x - 92^\circ$$

$$5x + 20 + 9x - 92 = 180$$

$$14x = 180 + 92 - 20$$

$$14x = 252$$

$$x = \frac{252}{14}$$

$$x = 18 //$$

$$\begin{array}{r} 180 \\ 92 \\ \hline 92 \\ 20 \\ \hline 112 \end{array}$$

x

HOW MUCH TO SL

$$CF = 22,500 - 240 P/Y$$

HAVE TWICE AS CF

$$SE = 15,200 + 1,500 P/Y$$

10 YEARS

$$CF = 22,500$$

$$22,500 - 240$$

$$SC = 15,200$$

$$22,500$$

$$07,300$$

9:35 KANA 7 mph

$$8 - 2 = 36$$

$$4.25$$

10:00 Ji-Hu 8 mph

$$32$$

$$d = 7t$$

$$Ji = t - 5$$

$$12$$

$$d = 8 \left(t - \frac{5}{12} \right)$$

$$7t = 8 \left(t - \frac{5}{12} \right)$$

$$7t = 8t - \frac{10}{3}$$

$$10 = t$$

$$3$$

C/h = CALORIES p/ HOUR

450 C/h (YOGA) POWER YOGA P

660 C/h (JOGGING)

$$675 = 75 \text{ min}$$

$$1 + j = 75 \text{ min}$$

$$\frac{75}{2} = 37,5$$

$$20 + 45 \text{ h. } \checkmark$$

$$P \quad 450 = 225$$

$$J \quad 660 = 330$$

$$P + J = 75$$

$$660 + 450 = 675$$

$$110 = 675$$

$$675$$

$$110$$

$$675 \overline{) 110}$$

$$106$$

$$4$$

$$660 = 60$$

$$11$$

C/h → C/min

$$P + J = 75$$

$$11 + 7,5 = 675$$

$$660 \overline{) 60}$$

$$60$$

$$450 \overline{) 60}$$

$$7,5$$

$$30$$

$$0$$

ANS

$$660 \overline{) 60}$$

$$11$$

$$450 \overline{) 60}$$

$$7,5$$

ANSWER

$$11 + 7,5 = 675$$

$$18,5 = 675$$

$$675 \overline{) 18,5}$$

$$23,5$$

$$11,5$$

$$16,5$$

$$18,5$$

$$0$$

$$55,5$$

Slope of Equation

11

$$y+5 = 2(x+1)$$

$$y = 2x + 2 - 5$$

$$y = 2x - 3$$

$$8x - 6y = 1$$

$$-6y = 1 - 8x$$

$$y = \frac{1}{6} - \frac{8}{6}x$$

$$+y = \frac{1}{6} - \frac{4}{3}x$$

$$2x - 5y = 9$$

$$-5y = 9 - 2x$$

$$-y = \frac{9}{5} - \frac{2}{5}x$$

$$y = \frac{9}{5} - \frac{2}{5}x$$

$$y - 4 = -7(x - 6)$$

$$y = -7x + 42 + 4$$

$$y = -7x + 48$$

$$y + 3 = -4(x + 7)$$

$$y = -4x - 28 - 3$$

$$y = -4x - 31$$

DERIVATIVE (EXPONENTIAL FUNCTIONS DIFFERENTIATION)

$$y = 7(x^2 - x) \quad \ln: \text{NATURAL LOG}$$

$$\frac{dy}{dx}$$

$$v(x) = x^2$$

$$v(x) = x^2 - x$$

$$y = 7x^2 - x$$

$$v'(x) = 2x - 1$$

$$dy = dv$$

$$dx = dv$$

$$y = 7x^2 - x + 3x^2$$

$$\frac{dy}{dx} = (\ln 7) 7^{(x^2 - x)} \cdot 2x - 1$$

Simplify

11

$$(-4b^2 + 8b) + (-4b^3 + 5b^2 - 8b)$$

$$-4b^3 + 5b^2 - 8b$$

$$5b^2 - 4b^3 - 8b$$

col = 1960 = 16mil + 5304 * YEAR TILL 2060 530000

$$50 \times 530000$$

$$50$$

$$000000$$

$$16M + 26,5 = 42,5M$$

$$26500000$$

$$26500000$$

$$ARGENTINA = 50 \times 340000$$

$$L1960 = 226M$$

$$530000$$

$$340000$$

$$190000/$$



$$4100$$

$$3240$$

$$0860$$

$$64100 =$$

$$Rooms 35 + 15$$

$$R \text{ in SUITE}$$

$$E \text{ GULAN}$$

WEEK NIGHT

$$WEEKEND = -10\%$$

$$3240 =$$

$$20 + 20$$

$$R$$

$$S$$

$$20$$

$$0,9$$

$$18,0$$

$$4100 - 3240 = 860$$

$$35 + 15 - 20 + 20$$

$$R \quad S \quad R \quad S$$

$$15 - 3$$

$$R \quad S$$

$$50 + 56$$

$$90$$

$$ANSWER -10\% = x(0,9)$$

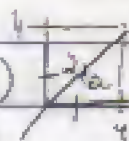
$$35R + 15S = 4100$$

$$20(0,9) + 20(0,9) = 3240$$

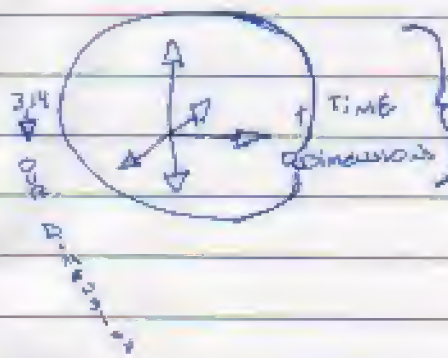
$$18 + 18 = 3240$$

INTRO SLOPE

SLOPE = Δx (INCREASE VERTICAL)
 Δy (INCREASE HOR.)



$$\frac{x(1)}{y(1)} = 2$$



5TH DIMENSION
ARE BEYOND THAT
THEIR INFINITUM
ARE BEYOND OURS.
THEY MOVE THROUGH TIME

IGNORANCE

IGNORANCE
in

HALF MAN

TRANSFORMS AT WILL

W
A
R
E
P
R
O

Condição da Mente

Então o primeiro e o segundo,
devido à falta de vontade de conquistar
Ostentando minha alma,
Que no tempo do tempo, que falta o
lugar com pessoas de mente
deixando a alma da vida

com a vida,

Ostentando o contrato que aparece
no universo.

Mas eu não a culpo por sua existência,
E apenas por isso que a vida é feita
com sua vida, mostrando a vida da vida.

Monstro interno

Com a vida, minha vida interna está em
e algo que eu tenho a suprema e a vida.

Algo que está a dentro da vida a fazer,
Vou ~~ver~~ ~~ver~~ dentro de minha vida.

É que eu não sei o que sou
Vou ver a vida por a vida da vida.

Vou interferir na guerra entre a vida e a vida
E a vida toda a vida a vida da vida.

Vou ver a vida e a vida e a vida eterna
Vou ver a vida com a vida interna **tilibra**

1. The first part of the text discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions, including sales, purchases, and expenses. It emphasizes that proper record-keeping is essential for determining the correct amount of tax liability and for defending against potential audits.

1. What is the purpose of the study?

1. Illecebre - se refere a coisas que não são legais

THE TOTAL VALUE OF THE TOTAL

[illegible]

11/11/11

- LOAN REVERSE BALANCE CONTRACT

QUESTION: What is the purpose of the study?

- $M_{\text{eff}} = 25$ a $\text{C}_{100}\text{H}_{100}$ mit HPLC analysiert


— bed of the spring 5000 ft. —

1. What is the main purpose of the study?

112-113

Character's Action

日期: 11月 25日



tillit



AUTO REVERSE: A Revolta das catitas andaluzas.

Certo dia, em Gato Perse, a cidade em que
os gatos se tornaram realidade, inesperadamente
plando, a catita Maria saltou para a frente
de 3 lambedos adiantos com a língua e charolito
e recheio de amorinho.

Quando ele acordou percebeu que sua
cota foi devorada pela donut, que se manteve
moleza em sua mão.

Cozido a confusão (já que não foi
o local a devorar metade da donut, e logo
depois morreu de infarto). Cozido a morte
de Desquerra, Maria voltou com ela em
sua fêmea, e logo depois com a donut,
se a metade dele, que foi o que restou.

Logo após a festa Maria morreu de
apoplexia no grito, pois Desquerra tinha
ela inteiro DST.

Moral da História: Não tenha com donuts
exagerados, pois eles não existem de verdade
e o mundo seria um caos.

[illegible]

Em uma manhã, após o almoço, fui ao laboratório e me deparei com uma situação inesperada: um dos equipamentos para análise de água estava com problemas técnicos, impedindo a coleta de amostras. Isso me obrigou a fazer um relatório que descrevia a situação e a necessidade de reparos, além de registrar os dados coletados até aquele momento. A tarde foi dedicada a revisar os procedimentos de segurança e a preparar o material para o próximo dia de trabalho.

[illegible]**tilibra**

em um volume distinto mais baixo até o quarto de Rafaela para pedir-lhe
que fosse para representá-la a festa, ~~mas~~ mas encontra-se ainda
em todo de sua cama, ainda, ainda em febre. Ela mesma por não

— Rafaela, pague o livro, elle a luz!

Logo o visto que está na sua mão e a posição em que elle
estava, vê que os dentes não estão no pagamento corrido de mais
della. Co' elle para luz e tendo dificuldade em vê-la, pois nem
a enxovia, nem o mantimento, em sua a intenção repousa
muito. Abre o porta um vento forte sopra os ventos e os raios

— Gigante! Juras gigante andando pela luz! Grito para Rafaela,
ela corre e em seguida a pergunta:

— Como é possível? Estes sons devem de ser muito imenso!
O que querem? Co' a pessoa para lá?

Ela me diz claramente:

— Tudo o que é de de novo.

— Não vejo nada. Como é possível? Inda saquei este dispendio?
Ela se retira. Logo para que um canto, mas ela diz que
passou de um tempo para o outro e não se dá ao caso.
~~Com~~ Com bastante dificuldade levanta, com muito medo,
dura. Ela que se espanta, e assim se quebra. Logo novamente
a vista a pessoa achava a vista da luz.

Em alguns minutos ela retorna com dois ou três mais
dizendo:

— Não é um comecinho. Ela regreda para a mão, e logo
depois parando com uma palavra dizendo que ~~ela~~ a vez por
de um outro livro, logo retorna da mão de Rafaela.

— Como estava em comecinho?

— É um comecinho ~~para~~ para muitos livros fôrta com
as palavras, e assim quando era o tempo de quando. Nunca
saquei visto para muitas palavras, mas de vez em quando

estados conocidos contra los que parecen ser amigos.

- Mais isto é loucura! A existência de seres desta natureza não é possível!

— Então como explicar o que vive na superfície da Lua? Ou seja, sempre que vamos a que se passa por lá, ~~então~~ ~~é~~ ~~uma~~ ~~vez~~ ~~que~~ ~~conseguimos~~ ~~o~~ ~~primeiro~~ ~~aviso~~ ~~de~~ ~~alguma~~ ~~coisa~~ ~~que~~ ~~está~~ ~~populada~~ ~~por~~ ~~lá~~.

~ Mas como voce entende a que folgamos?

- Este comunicado de divulgação automática em 10 segundos para as páginas de uma página da Internet. Contém informações sobre a função por onde se pode obter o produto e a lista de que se trata. Depois de um tempo de pesquisa, foi possível obter uma duração aproximadamente duas horas, já de acordo com a medida da medida. Reflete-se a ideia que sempre que se trata de uma coisa que não se trata a coisa como se espera com o mesmo. Depois de tudo.

Obrigado novamente e espero que de a vocês um bom fim de semana por isso desejo a todos uma boa noite e um ótimo domingo -

3. Cresce em locais úmidos, como em áreas alagadas, pântanos, várzea, etc. É comum em áreas de várzea, onde a água é abundante. É comum em áreas de várzea, onde a água é abundante. É comum em áreas de várzea, onde a água é abundante.

~~Como se pode ver, a palavra "ponto" é muito importante, pois é o ponto de partida para a construção de uma frase. É o ponto de partida para a construção de uma frase. É o ponto de partida para a construção de uma frase.~~

- Não que possa o religião!

- Curioso Papulo, esta foi-me entregue por alguém que se intitulou
ouço, e que de algum modo parecia do modo em seu espírito. O tempo
da festa pareceu muito longo, mas se não, nada mudou. Parece
haver uma luta entre um momento que deixa os dois e outro
entre os que são de uma festa de luz.

- Eu sabia que um dia acabaria! Vamos, temos que
arranjar a situação.

3 Provas = 10 Média = 7,0

$P_1, P_2, P_3 = 95\% + 5\% \text{ Exercícios}$
3

Rec: Média Parcial + Exame

2

Provas = 12/31/03 22. 05/05 32. 02/06 43 Ex. 09 de 100

Princípios de não ambiguidade $T(PA, TP)$

Princípios de identidade $x = x \quad p \rightarrow p$

Princípios de transposição $p \vee \neg p$

CONTATOS/CONTACTS, CONTACTOS



MAIS UMA VEZ NESTE ESTADO,
HOJE VESSA MENTE MUITO MAIS QUE CHAPADO,
POSSO PARAR BASTA COM DITA RONDAGEM,
MAS POR CERTO QUE A ^{construção} ~~experiência~~ É DE MONISTO SELVAGEM.

PENSA AÍ, FALA AÍ, A INTERAÇÃO HUMANA É A PURA VERDADE.

E PESSOALMENTE NÃO VÊSO SENTIR,
POR ISSO PENSE DE MODO QUE É INCOMPLETO DERIVADO:
UM RINGO DO QUELE GOTE QUE FORA TAPASBOMBAO.



0 0 0 0 0 0 0 0

~~WAV~~ ID

Shore VV 8 Pm 1

1- Translate : 2 ☐

1- Edit : 1 ☐

1- Publish : 3 ☐

1 Web. Domain + blog

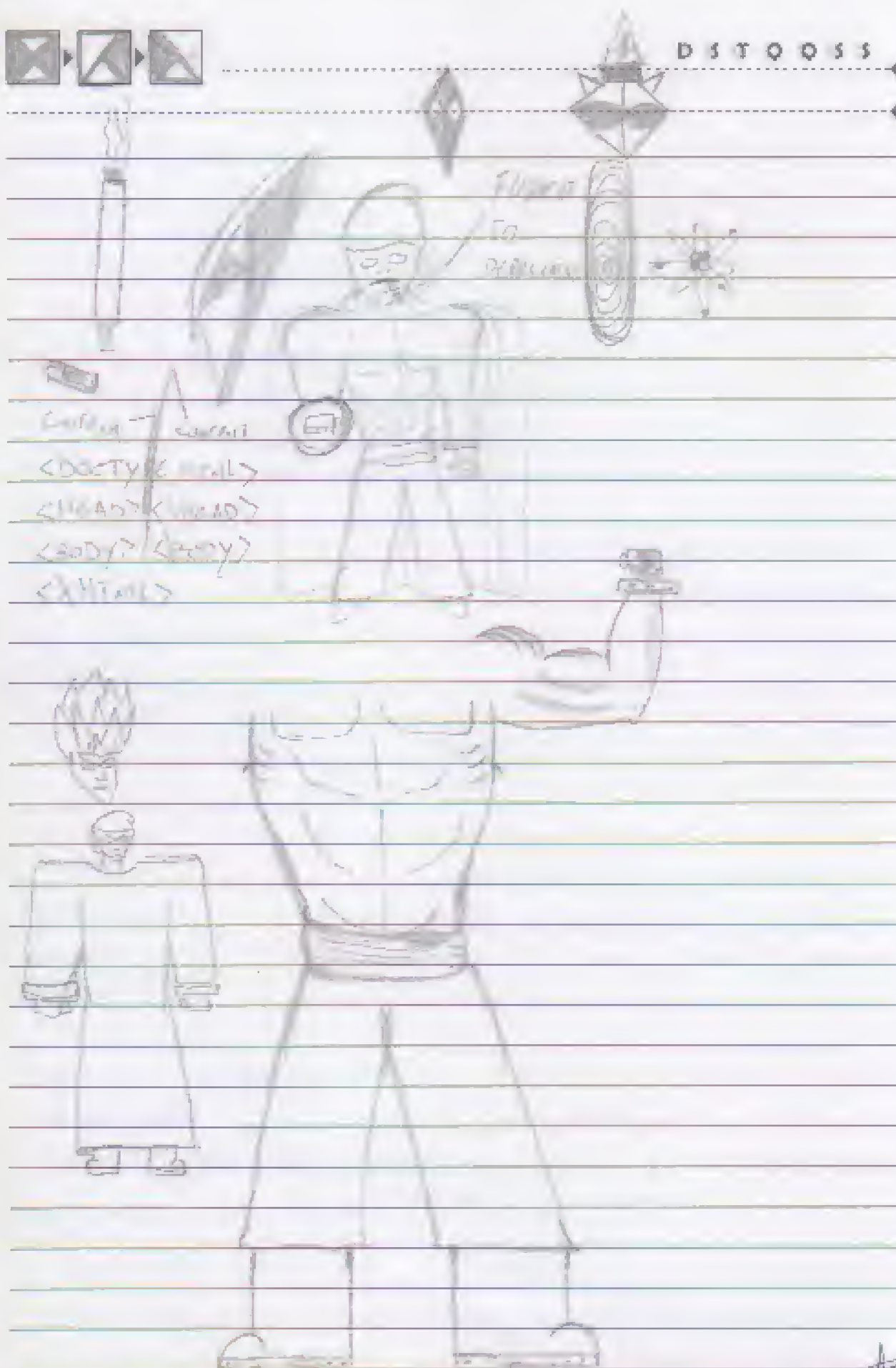
1 LeanPub + Print

1- NY Finish : 4 ☐

Quando a etapa descrita em NY terminar, os escritos
contidos nos cadernos deverão passar a ser editados
no formato digital.



D S T Q Q S S



1. PORQUE EU?

BUSCO PESSOAS QUE CONSIDERO DE ALTO NÍVEL EM CERTOS ASPECTOS VARIÁVEIS. MESMO OS QUE NÃO SÃO ESCOLHIDOS PODEM POSSUIR TAIS ASPECTOS, PORÉM DE OUTRA NATUREZA VARIANTE.

2. Qual o objetivo?

MELHORAR A CAPACIDADE ANALÍTICA, E JUNTO DELA A CAPACIDADE CRIATIVA E DE MEMÓRIA RELATIVA

EM SEGUNDO LUGAR, NÃO SENDO MENOS IMPORTANTE, MELHORAR O ACESSO DOS ESTUDOS INDEPENDENTES, E A CRIATIVIDADE EM GERAL, EM RELAÇÃO AOS DADOS JÁ OBTIDOS ANTES DESTA DERIVATIVA.

19/07/2017

DSX0033

Por minhas capacidades e vontades / atitudes e
ocultas, expandiriam minhas indústrias;

Porém, em indústrias alheias não pretendo
seguir outro tipo de vontade além da alheia,
e minha.

Seguindo o caminho que o mundo ajuda
a construir, expando os meus alcances limitados,
alcançando e se limitando cada vez mais;

Tendo diversos objetivos e subjetivos,
ultrapassar as estatísticas se torna opção de
escolha.

NL

11 → 12 → 13

0 5 7 0 0 5 5

WEB-SITE = { ([HTML_BODY]
(log[P_i]))
(log[sys])
}

DNS-SERVER

WEB-SERVER

HOST-FIREWALL(CRYPT)

Block-CHAIN(S) → INTERNET_PACKETS

NEW-FREECAP(IC)

NE = (energy/line)

NE ÷ INFORMATION

↓

WHERE info = Particle information -

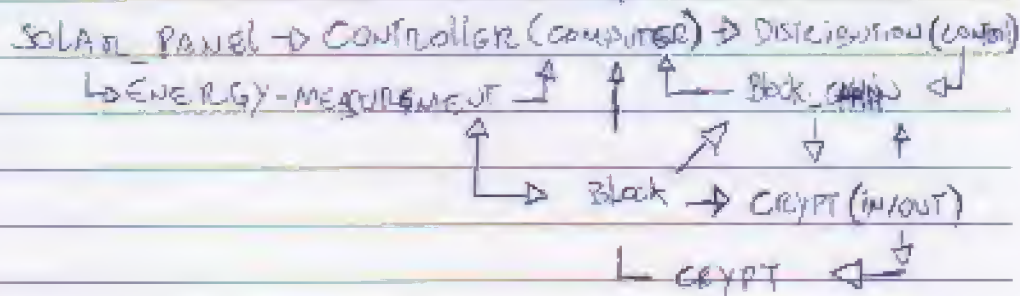
↓

CAPTURE(IC)

SO

↓

NE ÷ IC = PRODUCT (IC)
NE+IC



IN/OUT = BRAIN (COMPUTER)

BRAIN = CAPACITY (PHYSICAL DATA)

COMPUTER = BRAIN (CAPACITY)

IN/OUT = WORLD / BRAIN

ENERGY-MEASURE = PHYSICAL DATA

DISTRIBUTION = INTERNET (OPEN WEB)

BLOCK = DISTRIBUTED PROCESSING (DATA)

CRYPT = CRYPTOGRAPHY

12 ▶ 07 ▶ 2017

D S T Q Q S S

1: EPI'S CORRETOS PARA CADA TAREFA

2: CONDUITA ANTE ATIVIDADES QUE EXIJEM CONCENTRAÇÃO E/OU
APRESENTAM RISCOS.



L: Light

P: Particle Type

R: Resistance / Resistance

2000/10/10

DISTOQSS



É INOCENTE, ANTE AQUELES QUE SÃO O OPÓSTO, POIS
DESTE MODO, DE FAÇO O OPÓSTO INTERAMENTE,
SEJENDO DOCE, ENQUANTO OBSERVO O VIL.

NÃO QUERO MORRER POR ESTES MOTIVOS, NÃO
DESEJO A TRISTEZA DE QUEM DESEJA O BEM,
NEM DE QUEM É INDIFFERENTE, OU DE QUEM
ENGANA A SI. NÃO QUERO SOFRER POR SER AVERO
AO QUE ME CONSTRÓI, NÃO QUERO SENTIR O ABANDONO
DE QUEM NUNCA ESTEVE JUNTO.

A FALTA DE VONTADE É FRUTO DAS RESPOSTAS
NEGATIVAS EM RELAÇÃO A EXPERIÊNCIA COM
VIRTUDE DE TUDO QUE POSSER RACIONAL OU
MÉNOS IRRACIONAL.

VEJO MEU COMPORTAMENTO COMO UM DESPERDÍCIO
DE POTENCIAL, MINHA PRODUÇÃO E MINHAS PREOCUPAÇÕES
COMO ALGO INDIVIDUAL, HUMANO, E IRRELEVANTE A
MAIORIA. NÃO SEI A RESPEITO DO MEU LUGAR, OU
DO QUE POSSO ME TORNAR VERDADEIRAMENTE
SATISFEITO.

NÃO ME SINTO COMPLETO EM NADA, É TUDO UM
GRANDE ENGANAMENTO, O QUE EXISTE É A DOR, A
TRISTEZA, E A SOLIDÃO. PARA ALÉM DISTO,
PRESSÓRIOS TEMPORÁRIOS. CONTRA TODOS, QUERO
VIVER, NÃO TENTANDO DEIXAR NENHUM HUMANO
MALDITO, ALÉM DE MIM PRÓPRIO, LEVAR MINHA
VIDA FACILMENTE. PARA AQUELES QUE NÃO SE
IMPORTAM, NADA DE MAIS, PARA OS DE MAIS,
EU. É MESMO QUE EU SEJA ALIEM ATÉ MESMO EM ME
EXPRIMIR, PARA DOO EFEITO ESTA É MAIS UMA
GARTA DE ADENS.

credeal

29 04 2018

ASTOOS

POR VERES PENSEI, É SÉRIAMENTE, A COROA E
A PENA VIERAM A MÃO EM MUITAS OZIAS,
MAS NÃO FOI POR TI, QUE NÃO O FIZ.
ENQUANTO SOFRA POR ME SENTIR EXCLUÍDO DA
SOCIEDADE, ME SINTO MAS POR NÃO PODER TE
ACOMPANHAR. NO PASSADO, ENQUANTO ME DILACERAVA
TENTANDO EM MEU ESTADO, MUDAR ALGO, VOCÊ
TRAIA MEU SER E PENSAVA SOBRE EU, EU DO ERRO.
A CONSULTA MISERICORDIOSA PODE SER A RUÍNA DE
QUEM PERDOA, E O VALOR DAS PESSOAS DE OURO
NÃO É NADA PARA AQUELES QUE MACHUCAM, DESPREZAM,
OU SIMPLEMENTE IGNORAM.

MINHA VIDA PERDEU O SENTIDO ANTES DE
NÃO PODER TRABALHAR DO MESMO MODO, EXPORAR O
CONHECIMENTO E QUE POSSIBILITOU NOVAS CONDIÇÕES
EM UM HORIZONTE MAIS AMPLO. PORÉM, COMO ANTES,
SOFRA AGORA COM NOVAS OBSTÁCULOS, AINDA PIORES QUE
OS ANTIGOS, MUITO MAIS IMPOSSIBILITADORES E MORTAIS.
POR NÃO SER IMPORTANTE, POR ESTAR SOZINHO, RESPIRO
COM O NÓ NA GARGANTA ENQUANTO VIVO. QUANDO ME
DEIXO NOTAR, A COMPANHIA MOMENTÂNEA COSTUMA QUE
ME MATAR, POIS SEI QUE A VERDADE PASSA DESPERCEBIDA.
QUEIRO PAZ DE SENTIR DOR, NÃO QUERO SER ALVO DE PENA,
DE COMPANHIA, QUERO QUE USEM A INDIFFERENÇA QUE ME
CONDENA A TORTURA PARA ME MATAR.

COMO PODE ALGUÉM FICAR SEM AS CUSTAS DA DOR SE NÃO
QUE AMA? TALVEZ EU SAIBA AS RESPOSTAS, MESMO QUE
NÃO QUISSE SABER, DESCOBRI A MUITO TEMPO, ENQUANTO
EXPERIMENTAVA A EXPLORAÇÃO DOS SENTIMENTOS
NEFASTOS. SE TENHO CULPA, É POR ME PERDER INÚTIL

AS CARTAS DE AMIGOS SERVEM PARA DESPEDIDAS,
SABEM ELAS O MOMENTO QUE FOR DECIDIDO.

O trabalho textual é a expressão individual e
artística.

SER ABaixo OU MUITO ACIMA DAS IDEIAS APRESENTADAS.
É RESPONSABILIDADE DE QUEM ESCREVE.

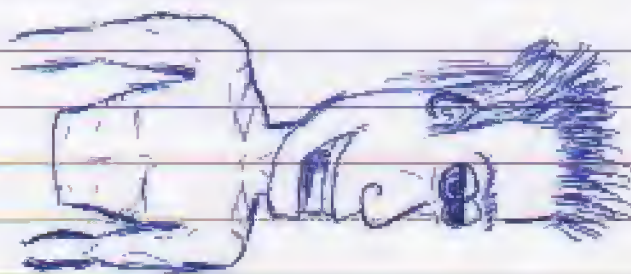
Decidi escrever HOJE para linearizar os últimos dias. Me sinto horrível, e não tento ~~conter~~ conter a vontade de expressar o quanto, e ~~em~~ todos os motivos. Você é parte do que me mantém, e perceber que se afasta conforme fico em minha condição é natural. Do mesmo modo que quando nos conhecemos, não me sinto seguro de nada contigo. Porém, hoje sei que não há mais tanto o que ~~dever~~ fazer, e que você nunca se importou tanto. Devo reconhecer que outros amigos já me salvaram enquanto me fiz de forte para não atrapalhar seu caminho, ~~mas~~ é que já me salvaram das ~~seus~~ dificuldades no caminho. A capacidade e a força aumentaram, o combustível diminuiu drasticamente. Não há mais ninguém para me salvar, pois quem o fez, fora preso de meu caminho por conta de minha ~~própria~~ conduta.

Não se acanhar é o que me faz notar minha ~~exatidão~~ existência enquanto vivo, eu moro. Não quero. Minha presença é natural.

Caminhar com alguém triste e sem motivo não é algo desejável. Por isso ainda sorrio e encorajo, por não desistir o que sinto a ninguém, principalmente a você.

Three empty square boxes with arrows pointing right, likely for a date or page number.

D S T Q Q S S



09 → 01 → 2017

01:11

-- vacuum D S T O O S S

+ Positive emission

Gravity ++

Space --

→ emission direction

• body/particle/group

A

B

A is not bigger than B,

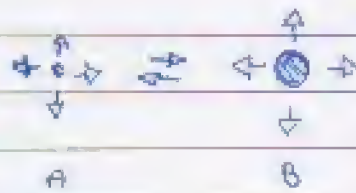
••• <



So A emits less than B

Emission distorts field, as well it can lock or unlock a particle

or group into space



A and B are mutually

attracted by emission interaction.

09 → 01 → 2017

01:11

-- vacuum D S T O O S S

+ Positive emission

Gravity ++

Space --

→ emission direction

• body/particle/group

A

B

A is not bigger than B,

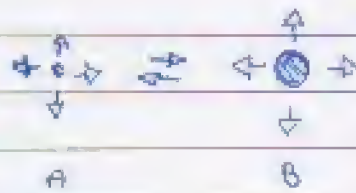
••• <



So A emits less than B

Emission distorts field, as well it can lock or unlock a particle

or group into space



A and B are mutually

attracted by emission interaction.

14 ▶ 01 ▶ 2018

DISTOOS

JEM OS LIVROS DO MÍDIA,

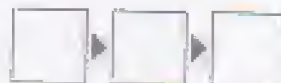
APAGAM AS MÍDIAZ DÍMA,

A CANETA QUE ACENDE

APAGA A VONTADE INÍMICA.

	▶		▶	
--	---	--	---	--





Michael GHIENG: UMA INTRODUÇÃO À METAFÍSICA DA NATUREZA:

REPRESENTAÇÃO, REALISMO E LEIS CIENTÍFICAS

CAP. 2 P. 28-39

WITTGENSTEIN: TRACTATUS LOGICUS PHILOSOPHICUS. (1921)

1. TEORIA DA PROPOSIÇÃO VERDADEIRA COMO "imagem lógica dos fatos".

P. 39-40

- O DEUS CARTESIANO NÃO PODE, NESTE PUNTO, SERVIR DE BASE PARA FUNDAR AS REPRESENTAÇÕES DE REALIDADE DA CAVENNA FILOSOFIA. DESTE MODO, SEGUNDO GHIENG, NOSSAS REPRESENTAÇÕES NÃO CHEGAM AUM NUNCA ÀS ESTRUTURAS FENOMÊNICAS, ATOMICAIS, MODELOS DE DADOS, ETC. SE NOSSAS PRÁTICAS CIENTÍFICAS SE SUSTENTAM EM PROPOSIÇÕES VERDADEIRAS, MANTENDO-SE A CONTATO COM A REALIDADE.

1.1 SE A REALIDADE HUMANA É PARTE DO UNIVERSO (E NÃO O UNIVERSO PARTE DAS REALIDADES HUMANAS, ATOMAS), E PODE-SE CONSTRUIR REPRESENTAÇÕES COM BASE EM MODELOS DE DADOS E APARÉCIOS QUE SUPERAM OS LIMITES DAS REALIDADES HUMANAS ATUAIS, ESTARÍAMOS ALCANÇANDO A VÍDEIS ONDE NOS TORNARIAMOS O PRÓPRIO DEUS CARTESIANO?

Um modelo de dados que compreende o universo, dando o poder de transformar, ou criar, a quem representar em si, o conteúdo científico das proposições subjacentes.

LXXI: EMPÉDOCLE, ANAXÁGORAS, LEUCÍPO, DEMÓCRITO, PARMENIDES, HERÁCLITO, XENÓFANES, FILOLÁO, ETC. (MUITO PÍTÁGORAS POR TER SE PORTUGADO A SUPERSTIÇÃO).

LXXII: NA CULTURA DE SIQUEL NADA GABIA-SE A CRIANÇA DO NOVO MÚNDO.

LXXIII: EVOLUÇÃO DO SABER (PERÍODOS): GREGOS, ROMANOS, EUROPA OCIDENTAL.

LXXIX: IMPÉRIO ROMANO - FILOSOFIA MORAL [SUBS. RELIGIÃO] (EXCESSO POR TALEO).

- OPOSTA A FILOSOFIA NATURAL.

LXXXI: CIÊNCIA CARECE DE METAS. {DOTAR A VIDA HUMANA DO NOVO INVENTO E REVERSO?}

LI ~~XXXX~~ REVERGLUCKING A FORTISMO.

LXXXII: CONSULTA AOS TEXTOS COM ADIÇÕES DO LEITOR (CRÍTICA).

COMPUTACIONAIS SISTEMAS PELOS, PERMIDO, OU REINVENTADO DE

LXXXIV: IDADE DOS HOMENS E DO MUNDO. O MUNDO MAIS VELHO É O MUNDO ATUAL, E PARA O HOMEM VELHO, ESTE MUNDO ATUAL É O MUNDO DOS JOVENS. / A VERDADE É FILHA DO TEMPO, NÃO DA AUTORIDADE.

O CONHECIMENTO RECONHECE A OPINIÃO DO VULGO, CORRIGINDO O RISCO DE NÃO SER CIENTÍFICA. +/

20/04/17

LXXXVII: O VULGO TEM POR NOVO INVENTO O QUE FOI APRESENTADO, A VIDA VER QUE OS HOMENS SE CONTENTAM COM TÃO EMPREENHAS LIMITADAS SUPONDO TEREM ALCANÇADO ALGO GRANDIOSO, NÃO É DE SE ADMIRAR QUE NÃO SAÍAM A LUZ INVENÇÕES MAIS NOBRES E DIGNAS.

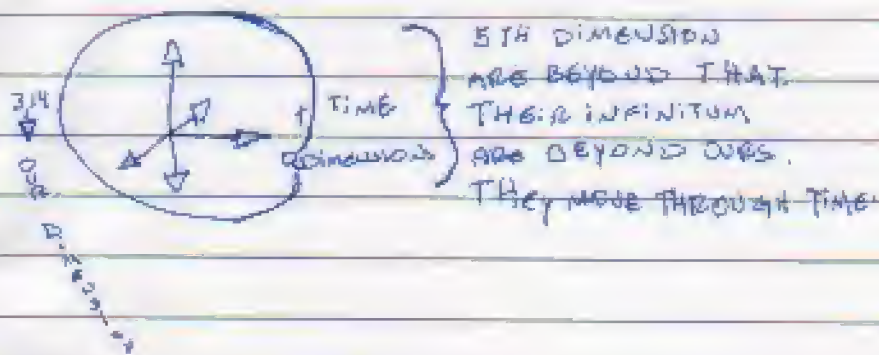
LXXXVIII: TEOLÓGIA BARRANDO O ACESSO À FILOSOFIA, TENDO A INVESTIGAÇÃO DA NATUREZA EM RELAÇÃO ÀS SAGRADAS ESCRITURAS E OS MISTÉRIOS DIVINOS. POR TANTO, A FILOSOFIA NATURAL, DEPOIS DA PALAVRA DE DEUS, É MEDICINA PARA SUPERSTIÇÃO E O MAIS SUBSTANCIAL ALIMENTO DA FÉ.

XC: OPERAÇÃO NOTADA NO MEIO ACADÊMICO, ONDE O INDIVÍDUO QUE BUSCA A VERDADE ENCONTRA-SE ENCARCERADO JUNTO AOS DOUBTES E OS ESCRITOS DE OUTROS AUTORES. SE POR RAZÃO DECIDE SEGUIR, ENCONTRA-SE AÍ, DESCOBRINDO TAL DIFICULDADE COMO ENTRAVE EM SUA INDÚSTRIA.

XCI: DIFICULDADES DAS CIÊNCIAS EM OBTERER ESTÍMULO E APOIO POPULAR.

XCI: REVOLUÇÕES (P. THOMAS Kuhn) CIENTÍFICAS E OBSTÁCULOS CIENTÍFICOS.

credeal



BACON

03/03/17

"SABER É ~~FORÇA~~ PODER"

* ESTUDO NA TRINITY COLLEGE (CAMBRIDGE)

* SE OPUNHA AS NOÇÕES METAFÍSICAS DA FILOSOFIA

ESCOLÁSTICA, E DEFENDIA UMA NOVA IDEIA DE NOÇÃO: ESTADO

CENTRALIZADA NA MONARQUIA (CAPITALISMO)

* CRÍTICA AO ESTADO MEDIEVAL E CONTEMPORÂNEO, O SABER É UM MEIO

NATURAL E SEGURO DE OBTER PODER PARA DOMINAR A NATUREZA.

L Bacon, não culpava este poder para o domínio dos semelhantes,

MAQUÊ SE VÍSSE A HUMANIDADE EM GERAL.

XIV * IDÉIAS: DA TRINITY, DA CAVERNA, DO FOCO, DO TEATRO

L DISTRIBUIÇÃO DE TANTOS IMAGENS, SINTAMOS A TENDÊNCIA HUMANA

DE SIMPLIFICAR O COMPLEXO EX: MEDICINA, IGUAL A QUE NÃO

FUNCIONA, ABAIXA O NÍVEL DE FUNCIONALIDADE.

DA CAVERNA: TODOS INDIVÍDUOS VIVEM EM UMA CAVERNA, COME AMARRADOS A

PAREDE DE SUAS PRÓPRIAS IMAGENS, SEMelhantes E DIFERENTES DA

NATUREZA, COMO ANIMAIS TAMBÉM AO CARIÓTIPO. CADA UM TEM SUA

PRÓPRIA, OU SEJA ESPECÍFICA, NO ENTÃO, TAMBÉM AQUELAS QUE SÃO

COMUNS A TODAS, COMO O SOL, A LUA, AS ESTRELAS, AS PLANTAS, AS ANIMAIS.

AS FÓRMAS SÃO AS ÚNICAS QUE SÃO VÍSIÍVEIS, E AS ÚNICAS QUE SÃO

CONSIDERADAS VERDADES, PORQUE SÃO AS ÚNICAS QUE SÃO

VÍSIÍVEIS, E AS ÚNICAS QUE SÃO CONSIDERADAS VERDADES, PORQUE

SÃO VÍSIÍVEIS, E AS ÚNICAS QUE SÃO CONSIDERADAS VERDADES, PORQUE

SÃO VÍSIÍVEIS, E AS ÚNICAS QUE SÃO CONSIDERADAS VERDADES, PORQUE

SÃO VÍSIÍVEIS, E AS ÚNICAS QUE SÃO CONSIDERADAS VERDADES, PORQUE

SÃO VÍSIÍVEIS, E AS ÚNICAS QUE SÃO CONSIDERADAS VERDADES, PORQUE

SÃO VÍSIÍVEIS, E AS ÚNICAS QUE SÃO CONSIDERADAS VERDADES, PORQUE

SÃO VÍSIÍVEIS, E AS ÚNICAS QUE SÃO CONSIDERADAS VERDADES, PORQUE

XVI * A INDUÇÃO ARISTOTÉLICA: DO BOM A EXCELÊNCIA, JA CONSIDERADO, E AINDA

É TANTO LÓGICA, AINDA QUE DO BOM A EXCELÊNCIA, JA CONSIDERADO, E AINDA

AI = (v, e, i) SI = (m, a, t, i)

AI	v	e	i
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

credeal

Título

É O MESMO:

É A MESMA COISA QUE A CRIAÇÃO DE GADO (SISTEMA),
MUITO POTENTE

DE CORREDORES À ALIENADOS,

PORÉM, TRANSCENDENTE?

QUE NADA, TUDO DEPENDE.

MUITAS VÁRIAS: LINGUÍSTICAS, ENERGÉTICAS, FÍSICAS,
ALÉM FÍSICAS, E OUTRAS FÍSICAS.
* CUIDADO PERCEPTIVO, NADA ALÉM DO EXTRA.

A FÍSICA SUBSTITUI O MÍTICO, TUDO SUBSTITUI,
E ENTÃO, É SUBSTITUÍDO:

MESMO O TUDO; O TODO; E TODO O TUDO; E
TUDO, E TODO O TUDO DO TODO E DO TUDO
DO TODO OU QUALQUER: POIS É.

SE NÃO, NÃO SER; OU É

PODE SER E NÃO SER:

PODE TUDO, ATÉ NADA,

OU QUALQUER-TUDO, ALGUÉM,

NADA E TUDO, QUALQUER NADA,

ALÉM,

MAIS ALÉM,

NADA VER,

NADA,

TUDO,

QUALQUER,

NENHUM,

ALGUÉM.



← ~~SCI-INFO~~ } FICTION } ← SCIENCE → ...
SCI FO }

EVERYTHING SURROUNDING THE INDIVIDUAL;
AS THE INDIVIDUAL ITSELF IS BEYOND, EVEN
TIME, EVERY ENTITY SURROUNDING ANY, AFFECT
ANY.



TUDO BESTEIRA,

SEER PERCEPTIVO É UMA DROGA!

QUE NADA IMPORTA,

TUDO PIADA SEM GRAGA,

ARATA

QUE SABIA, MATA A MATA,

QUE SE COMPREENDE?

AQUI, POUCO;

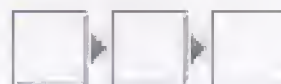
MUITO DO POUCO, INFINITO, E OS CONTRÁRIOS;

SÓ PIADA SEM GRAGA:

TUDO BESTEIRA,

BULLSHIT; MERDA DE TOURO;

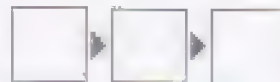
LINGUAGEM, SISTEMA, PROGRAMA, REPROGRAMA...



IMAGINO ESSE ALGO ESCRITO,
ENTÃO ESTÁ ESCRITO TAMBÉM,
NÃO SÓ PELA CRIEZA ~~XXX~~ ESCRITADO,
NEM MESMO APENAS PELA MÃO DO EU,
PORÉM, PORQUE IMAGINEI;

IMAGINO AGORA; QUE TUDO É POSSÍVEL

ALÉM DE IMAGINADO, JÁ FOI ESCRITO,
E MUITO ANTES DE EU TER LIDO,
NAS BORDAS DO POSSÍVEL,
E PARA MAIORES LONGITUDES ILÓGICAS,
ALÉM DO IMPOSSÍVEL:
TUDO PODE SER CONSTRUÍDO,
MESMO O NADA,
ALÉM INFINITOS



PRINCÍPIO ANTROPICÓ - FRACO } A BRIEF HISTORY
FORTE } P. 133

P. 137: Três possíveis proposições



PLANETAS

(RELATED TO)

GAS

ROCK

- ENTROPY (TOTAL) (T)

+ ENTROPY (TOTAL) (T)

+ HOMOGENEOUS (T)

- HOMOGENEOUS (T)

EXAMPLES

SUN

EARTH

[H: DENSER + IONS]

NUCLEAR FUSION

SOLID CORE (MELTED METAL (HIGH))

in EVERY LAYER

MELTED ROCK

↳ SURFACE, MID, NUCLEUS

↳ SURFACE: HIGHER ENTROPY IF

(RELATED TO THE LOWER LAYER)

↳ ALSO, HIGHER LEVEL OF DIVERSITY

H: AUMENTO NO NÍVEL DE COMPLEXIDADE ATÔMICA

PLANETAS: CLASSES: ROCK | GAS

SUB-C: H-CLASS, H-SUB-C, H-CLASS-SUB-C



OBS:

1 A TERRA É UM CORPO ROCHOSO, ~~QUE~~ ONDE O SISTEMA INTERIO É MENOS ENTROPICO QUE O EXTERNO.

2 PORÉM, AS UNIDADES EXTERNAS RECEBEM ENERGIA DO SOL, QUE POR SUA VEZ, É UM CORPO DE BAIXA ENTROPIA EM RELAÇÃO A TERRA, ALÉM DE SER MUITO MAIS HOMOGÊNEO.

3 ESTA ENERGIA EXTERNA, AGITA A CAMA EXTERNA, DIMINUINDO SEU NÍVEL DE HOMOGENEIDADE.

4 POR DIMINUIR A HOMOGENEIDADE, A REACÇÃO PODE SER O AUMENTO DE ENTROPIA DO SISTEMA.

4: HIPÓTESE 1: OS PLANETAS ROCHOSOS, PODEM CONTINUAR EM EQUILÍBRIO SEUS MANTOS, ATÉ QUE ESTIEM NUM ESTADO DE ENTROPIA QUE LEVA AO SIMPLES DECAIMENTO "RADIATIVO".

5: HIPÓTESE 2: EM PLANETAS DE ALTO NÍVEL ENTROPICO COMO A TERRA, PODEM SURTIR CORRIENTES DE REDISTRIBUIÇÃO E DECAIMENTO ENERGÉTICO, COMO A VIDA. PORÉM, SE ESTES SISTEMAS CAPTURAM ENERGIA DE CORPOS EXTERNOS, PODEM ACABAR POR RETARDAR O PROCESSO ENTROPICO LOCAL. (LOCAL = ALCANÇAS DO SUBSISTEMA)

*(ALCANÇAS DA INFLUÊNCIA)

SEGURANÇA, INDIVIDUALIDADE, RACIONAL, CYBER

NO MUNDO ANIMAL, O RISCO DE MORTE E A MORTE GERAM A NECESSIDADE DE MECANISMOS DE DEFESA, PARA QUE DESTE MODO O SE OUTRO, A ESPÉCIE CONTINUE A PROCREAR NA EXISTÊNCIA.

SEJA OU NÃO, O SER HUMANO, PENSA SER RACIONAL, E, INDEPENDENTE DE SER FACTUALMENTE, ESTA PROCLAMADA RACIONALIDADE PODE, POR SI MESMA, CONTROLAR OS RISCOS DE MORTE, PACIFICANDO E ELEVANDO A OUTRO NÍVEL. QUEM A DETÉM.

MESMO NÃO FAZENDO USO DOS MELHORES MÉTODOS DESCRITIVOS EXISTENTES, ESTA RACIONALIDADE AINDA SE CONSIDERA RACIONAL. DIFÍCIL É SABER SE DE FATO NÃO HÁ OUTRO ANIMAL RACIONAL NO PLANETA (OUTRA ESPÉCIE), E PIOR AINDA, MEDIR QUÃO RACIONAL SOMOS E O QUANTO OS OUTROS O PODEM SER.

DEPOIS DA TECNOLOGIA EM FORMA ESCRITA E IMPRESSA, A INFORMAÇÃO TOMOU FORMA DIGITAL NOVAMENTE, PORÉM, DESTA VEZ EM MECANISMOS COMPUTACIONAIS. APARENTEMENTE, DIFERENTES DO CÉREBRO; OS COMPUTADORES TORNAM A INFORMAÇÃO INDIVIDUAL VULNERÁVEL; OU, NÃO ESPERA O QUE NÃO DEVE SER COMPARTILHADO. EM PARTE, ESTE FENÔMENO SE FAZ POR CONTA DA REDE DE COMPUTADORES, QUE SE ESTENDE DO LOCAL AO UNIVERSAL.

TODA A INFORMAÇÃO CONTIDA NA REDE PODE SER ACESSADA POR INDIVÍDUOS DEVIDAMENTE OBSTINADOS, O QUE GERA A NECESSIDADE DE MECANISMOS DE DEFESA. SIM, MUITO ANIMAL PARA O PONTO EM QUE SE ENCONTRA TAL SISTEMA RACIONAL.

A RESPOSTA NÃO SE FIMOU AINDA EM RELACÃO A TAIS PROBLEMAS, PORQUE A PERGUNTA AINDA PRECISA SER DEVIDAMENTE FORMULADA E REFORMULADA, ATÉ QUE SE TORNE IMPOSSÍVEL DE RESPONDER. SE HÁ INFORMAÇÃO DIGNA DE SER PROTEGIDA, SUA VERDADE DEVE POR SI, ATRAVESSAR AS PAREDES.

BUSCANDO O CONHECIMENTO, O HUMANO SISTEMATIZOU MÉTODOS,

E DE ALGUM MODO, OS MÉTODOS ABSTRAIRAM O CONHECIMENTO PROFUNDO, ESTABELECENDO UM NOVO IMPERIALISMO DE FÉUDO, QUE DESTA VEZ, ARREANDA INFORMAÇÃO E COMODIDADE EM TROCA DO SACIFICÍO E DA FORÇA DE TRABALHO.

AS FILOSOFIAS EMERGENTES TENTAM SE SOLTAR AS CIBERCIÊNCIAS DOS PODEROSOS MINERADORES DE DADOS, ENQUANTO CADA UM TESTA COM ERROS, JUSTIFICAR A FALTA DE ACERTOS NO INERTE MOVIMENTO SEM SENTIDOS DE TODAS AS ESCRITAS HUMANAS.

O INDIVÍDUO QUE APREENDE A INDIVIDUALIDADE, PREZA PELO CONFORTO DA SEGURANÇA DE VIVER BEM, DE TER PRIVACIDADE, DE PODER, E DE PENSAR E ESCRER. LEIA QUEM PODER LER, DIGA ESCRIVENDO, AS RESOLUÇÕES DE PENSAMENTOS, E O QUE QUER QUE POSSA FAZER BEM, A SI E AO EXTERIO.

QUE O MUNDO PRIVADO SEJA SOMENTE INTERESSANTE AO INDIVÍDUO, E O IMPORTANTE SEJA MUITO BEM PRODUZIDO E ENTREGUE AO TODO OU A QUEM SOLICITAR IMPORTÂNCIA. VIVER O OUTRO É FALTA DE ENERGIA EM SI, UM VIVENDO POR MÚLTIPLOS.

OS DESCONHECIMENTOS SÃO AS EXPERIÊNCIAS, NEM QUÊ SINTETIZAMOS EM LINHAS, PALAVRAS, TEXTOS, OU EM OUTROS SENTIDOS. HÁ INCLUSIVE MISTÉRIOS QUE NA ATUAL ENTENDIMENTO EMPÍRICO DO TEMPO, NINGUÉM DESCOBRIU. EXISTE MUITA CIÊNCIA REVOLUCIONÁRIA PELA REGATE, NÃO DEVEMOS NOS SATISFAZER COM MIGALHAS.

DE TUDO QUE HÁ E DO QUE NÃO PODE SER, PODEMOS TRANSFORMAR E FORMAR EXMÚLTOS QUE PASSAM ALÉM. SE NESTES UNIVERSOS O FATECER OU NÃO, É APENAS OUTRA QUESTÃO.

QUANDO NÃO É CIENTÍFICO,
É NO MÍNIMO EXPRESSIVO,
UMA TENTATIVA DE CONTRASTE, ENTRE
O IMAGINATIVO E O MUNDO TOTAL,
FORMANDO UM MEDÍOCRE ESPAÇO DE ARTE.

DURANTE O JOGO, O PERSONAGEM PERCEBE ALGO, E ESTE
ALGO PARECE ERRADO. NEM SEMPRE OS BUGS PODEM SER
PERCEBIDOS PELA ENREDO, E EM MAIOR PARTE, PASSAM POR
EVENTOS COMO UM TIPO DE NUANCE SEM IMPORTÂNCIA.

OS POUCOS QUE SE INTERESSAM NESTAS SINGULARIDADES FAZEM
PARTE DE MINORIAS, AINDA MAIS RAROS SÃO AQUELES QUE
CONSEGUEM TIENAR PROVEITO, OU APREENDER SOBRE AS REALIDADES
A PARTIR DAS ANÁLISES SUBJACENTES.

DE TEMPOS EM TEMPOS, OS ERROS DE CÓDIGO ABREM AS DIMENSÕES
E ABERTAM UM PORTÃO PARA FORA DAS CAVERNAS, E ATÉ
MESMO ERROS NO CÓDIGO DO SER PODEM APARECER EM
EVENTOS SEMELHANTES.



A IMPORTANCIA ^{FORMA} ~~CONTINUA~~ A RESTA COM O INDIVÍDUO,
ANALISE, APROFUNDRE, SIGA SEU OBJETIVO,
E NESTES VERSOS RIMANDO TAMBÉM SIGO,
EVOLUINDO E MODIFICANDO A FILOSOFIA DA QUESTÃO NADA SEMPRE CONTINUA.

O que é, o que foi, e o que vem a ser;
EU, ELES, E ATÉ MESMO VOCÊ,
SE NÃO FOR UM POUCO DISSO, É UM TANTO DAQUILO,
E DE GRAMA EM GRAMA, NA SEMANA, NA QUINA DE BUA
MAIS DO TONELADA TORRADA,
DOS GAROTOS DA VILA, DE MENTE FEITA A MOSADA SE ENTRA,

EM LINHAS OU PALAVRAS,
TUDO SE MISTURA EM NADA,
DE SEXTA A SEXTA, SEGUNDO O JOO A FESTA NÃO PARA,
QUEM VIVE A VIDA É HUMANO, A MALANDRAGEM É NATA,
CULTURAS DIVERSAS EM FORMA DE ARETAS FORMADA,

GEOMETRIAS DISFORMES EM EQUAÇÕES DESCARADAS,
OS MANOS E OS CARAS NÃO É SIM NAS QUEBRADAS,
BATIDAS E MELHORAS ELETRONICAS EM SENTIDOS PERICULOS,
LIGEIRO E LIGERINHO NA HUMILDE ~~DE~~ DA PAZ PACIFICADA,
SEM TRUTA, SÓ DE TRUTAS,
ALIADOS FORTES NA CAMINHADA.



A IMPORTANCIA ^{FORMA} ~~CONTINUA~~ A RESTA COM O INDIVÍDUO,
ANALISE, APROFUNDRE, SIGA SEU OBJETIVO,
E NESTES VERSOS RIMANDO TAMBÉM SIGO,
EVOLUINDO E MODIFICANDO A FILOSOFIA DA QUESTÃO NADA SEMPRE CONTINUA.

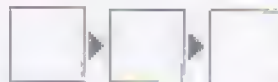
O que é, o que foi, e o que vem a ser;
EU, ELES, E ATÉ MESMO VOCÊ,
SE NÃO FOR UM POUCO DISSO, É UM TANTO DAQUILO,
E DE GRAMA EM GRAMA, NA SEMANA, NA QUINA DE BUA
MAIS DO TONELADA TORRADA,
DOS GAROTOS DA VILA, DE MENTE FEITA A MOSADA SE ENTRA,

EM LINHAS OU PALAVRAS,
TUDO SE MISTURA EM NADA,
DE SEXTA A SEXTA, SEGUNDO O JOO A FESTA NÃO PARA,
QUEM VIVE A VIDA É HUMANO, A MALANDRAGEM É NATA,
CULTURAS DIVERSAS EM FORMA DE ARETAS FORMADA,

GEOMETRIAS DISFORMES EM EQUAÇÕES DESCARADAS,
OS MANOS E OS CARAS NÃO É SIM NAS QUEBRADAS,
BATIDAS E MELHORAS ELETRONICAS EM SENTIDOS PERICULOS,
LIGEIRO E LIGERINHO NA HUMILDE ~~DE~~ DA PAZ PACIFICADA,
SEM TRUTA, SÓ DE TRUTAS,
ALIADOS FORTES NA CAMINHADA.

A CULTURA HUMANA PASSA PELO PSIQUE,
SEJAM SEUS MITOS OU MÉTODOS.

ANALIZAR, ABSTRAIR, ABSTRAIR A ANÁLISE OU
ANALISAR & ABSTRAÇÃO, SEJA QUAL FOR O MÉTODO
OU MITO, SE FAZ PARTE DA CULTURA SAPIENTE,
FOI FRUTO DE ALGUMA MENTE DO SISTEMA ATIVADO.



JOURNALS DE DIVERSOS TIPOS, FRASES DE ~~PARTE~~ ETAPAS
DA VIDA ANTE A PERCEPÇÃO HUMANA DAS COISAS NO
TEMPO.

SEM MUITO ORGULHO, SEM MUITA VANTAGEM DE FICAR,
LENDO E ESCRREVENDO PARA LUTAR SEM FUGIR,
JA FUGINDO SEM LUTAR, POIS O MOVIMENTO QUE
APRENDI, O WAZA (MOVIMENTO), MOLDA A AÇÃO A NECESSIDADE,
E A NECESSIDADE A AÇÃO.

DE ALGUM MODO, QUANDO ESCRIVO, AS PALAVRAS ESBOÇAM
DA CANETA, DE QUALQUER MODO E SEM MUITO ESFORÇO.
QUANDO ME ESFORÇO OU PIOR, PREMEDITO ALGO, RECONTEGO
EM TAIS ATOs CERTA TENDÊNCIA A CONFUSÃO CAÓTICA.
QUANTO MAIS PLANEJADO, ~~OU~~ É MAIS AUTOLABAMENTE
DIRETO, MAIOR A CHANCE DE NÃO DIZER NADA,
PELO PURO PRAZER DE ESCRREVER POR ESCRREVER.

EVOLUIR, E EVOLUIR AS CIÊNCIAS E AS TÉCNICAS PARA
QUE POSSO EVOLUIR NOVAMENTE A PARTIR DELAS É O
MAIOR E MAIS NOBRE OBJETO DE DESEJO E CURIOSIDADE
DESTE SER. A EXPLORAÇÃO DOS INTERESSES E DAS NOVIDADES
AINDA É ATITUDE PRAZEROZA.

SENÃO POR TEXTOS, POR CÁLCULOS QUE POSSO VIR A
APERFEIÇOAR; COM SIMPLES NÚMEROS, OU PROGRAMAS
COMPUTACIONAIS QUE CÁLCULAM PALAVRAS E A VALIDADE
DAS PROPOSIÇÕES QUE INTERESSAM PARA O CÁLCULO A
SER FEITO; DE QUALQUER MODO, ESTOU DETERMINADO
A CONTINUAR.

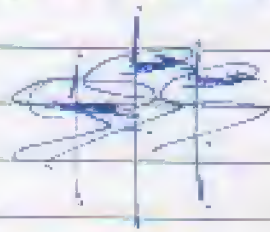
Energia (Informação x Distribuição)

Partindo do passado, e se estendendo ao futuro distante, vejo um tipo novo de sistema auto-aperfeiçoante, que junto da informação e dos esforços humanos, modifica o alcance do indivíduo ao mudar as relações energéticas do mundo.

No entanto, a criação deste novo sistema, mesmo que não seja tão novo quanto a informação disponível, e as potências computacionais e sistematizadas, cria-se uma nova maneira de distribuição e processamento de informação e recursos (computacionais, informacionais, e energéticos), gerando deste modo um loop junto a matriz da aperfeiçoamento. Tal loop deve liberar recursos de forma a otimizar exponencialmente seu uso e mesmo o próprio sistema e seus núcleos. Com os avanços conquistados, os limites termodinâmicos podem vir a ser testados, transformados, ou ultrapassados de qualquer forma. Tal sistema concorre com os próprios limites humanos e físicos, sendo existente desde o início do uso das ferramentas e do intelecto, passando por vários níveis ao longo do tempo.

Os próximos passos podem e muito provavelmente, devem, modificar e expandir em grande escala, o conhecimento e o alcance do pesquisador, e futuramente, do indivíduo qualquer.

O equilíbrio termodinâmico e energético e a abundância energética, podem também mudar. Junto a diversidade, porém, muito diferente do que se apresenta neste começo de milênio.



12/10/21

```

DEFINE HUMAN (ACTION, CONSEQUENCE) {
  BODY (MIND [ACTION, CONSEQUENCE]);
  Ciu >> ACTION;
  Cout >> CONSEQUENCE;
  ENDL;
}
  
```

→ ~~CONTEX~~ " " < VAR;
 Ciu >> VAR;
 ENDL IS A VAR.
 THAT END OF THE LINE.

12/10/21

BUSCANDO A VERDADE;
 ENCONTREI MENTIRAS;
 E,
 EM OPosição AS MENTIRAS,
 VERDADES;
 PORÉM,
 NÃO ENCONTREI A VERDADE;
 EM OPosição A TUDO;
 ENCONTREI O VAZIO.

"TEXTO ESCREITO COM
 REGRAS" N LOL
 L TUDO É TUDO > #1
 LL & NOX TUDO

CONTABILIZAÇÃO	LEUANO *	1
	L PLANO, metodologia	
Linha Referencial: "navegar pelo"	INTRODUÇÃO *	2
	L Ex.: Força, Memória, etc. LL PLANO FORMO GERAL	
CONCLUSÃO DO RELATÓRIO	L Descrição do Plano, etc. LL GUIA DO CON. de ^{documentação}	3
	PLANO E ANÁLISE *	4
	L RES. RES. E ANÁLISE RES	
	CONCLUSÃO	5
	L metodologia, % etc	
	BIBLIOGRAFIA	6
	L MATERIAL USADO	

11/10/2017

23:15

Q1) QUE É A MATEMÁTICA?
Qual a melhor questão, ou
melhor construção de
questão para o
questionamento Q1? E
qual a resposta para o
questionamento correto
Q1?

Q2) SE A MATEMÁTICA PODE SER
APRESENTADA PELOS SENTIDOS
E COMPREENSÃO PARA
MENTE, DO MESMO MODO
QUE OCORRE A OUTRAS
LINGUAGENS, ELA É
UM PROCESSO EXISTENTE
APENAS NO PLANO
UNIVERSAL? É POSSÍVEL
OBTER ENTENDIMENTO
PLANO EM MATEMÁTICA?
SE SIM, COMO?

Q3) NOTÍCIAS DE
7 COMPETIÇÃO:

Q4) ENTENDIMENTOS:

ME DE VOZ,
QUE DEFINE TUDO;
ME DE A CÂMBIA,
QUE DEFINE O ABSURDO.

Correspondência

logica X (n)

$$n \neq (1 - (n - n))$$

20/10/17

Relação ENERGIA - INFORMAÇÃO

$$\frac{E}{I} = Q$$

SOMA DOS LIMITES HUMANOS

(MEJOR O HUMANO)

SEMO MEJOR QUE O LIMITE DE UM HUMANO

$$\sum_{i=1}^{n+m} \lim h_i = \sum_{i=1}^n \lim h_i + \sum_{i=1}^{n+m} \lim h_i$$

$$\sum_{i=1}^{n+m} \lim h_i < \sum_{i=1}^{n+m} h_i$$

$$\sum_{i=1}^{n+m} \lim h_i < h_i = \sum_{i=1}^{n+m} \lim h_i$$

$$\sum_{i=1}^{n+m} \lim h_i < \lim h_i$$

Humanidade x Humano

$$f(H) \leq (h) \quad - + \quad + +$$

$$f(H) \geq f(h) \quad + + \quad - +$$

$$H \leq f(h) \quad - + \quad + +$$

$$H = h \quad + + - \quad + + -$$

$$f(H) = f(h) \quad - + + \quad - + +$$

$$f(H) < (h) \quad - - \quad + +$$

$$f(H) > f(h) \quad + + \quad - -$$

$$H < f(h) \quad - - \quad + +$$

$$H < h \quad - - \quad + +$$

$$H > h \quad + + \quad - -$$

08/03/2018

A CADA PESQUISA, UMA NOVA QUE SURTE E COMPREENDE ESTA;

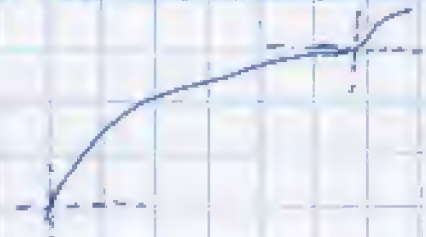
A CADA GRUPO, UM GRUPO SUPERIOR E UM INTERIOR;

A CADA DIMENSÃO COMPREENSIVA, UM MONTE DE INFINITOS

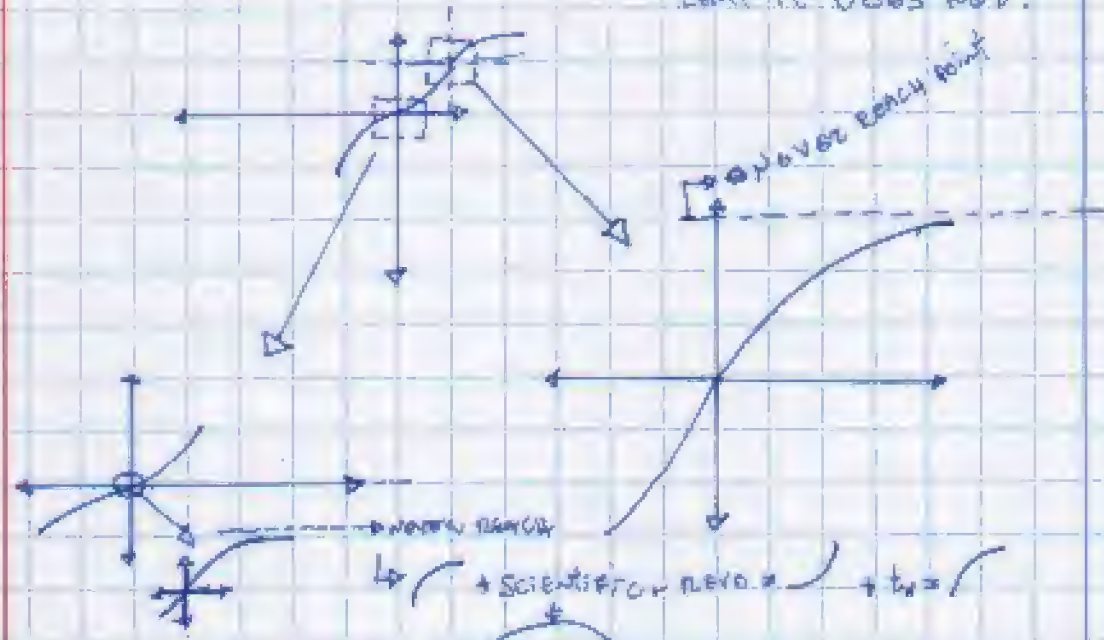
ALÉM DA DIMENSÃO.

Human Knowledge = $\log \frac{1}{t}$, being $\frac{1}{t}$ a
 meaning (Number, Rational,
 Ideational, Group, Unity
 Infinitus, Infinitesimal).
 Ex: $\log 10$

The known facts by humans in the time perception
 called "now", is ~~not~~ ruled, or can be naturally
 bound to a \log of e . Being regular knowledge by
 the scientific revolution would cause it to grow
 steeper till human turn into \log while waiting
 for the next revolution.



There is no reaching or
 fixated points. Even so,
 there are the ones
 that perception already
 perceives, and the ones
 that it does not.



$$\begin{aligned} NR + SR + tN &= NR \\ SR + tN &= 0 \\ \rightarrow \begin{cases} NR + SR = NR + tN \\ SR = tN \end{cases} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} NR + SR = NR + tN &= NR \\ NR - NR - tN + NR &= 0 \\ NR &= tN \\ \text{With } \frac{1}{t} \neq 0 \text{ Sistema } \neq 0 \\ \in \text{ VARS } \neq 0 \end{aligned}$$

Definição intuitiva de limites

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$$



Ex.: Estime $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{x^2-1}$ se $x > 1$

$x = 1,1$, $f(x) = 0,476190$

$x = 1,001$, $f(x) = 0,499975$

$x = 0,9$, $f(x) = 0,666667$

$x = 0,999$, $f(x) = 0,500025$

Logo $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{x^2-1} = 0,5$

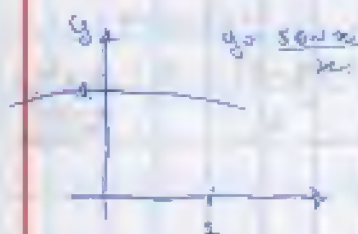
Ex. 2: $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sqrt{h^2+9} - 3}{h^2}$

$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sqrt{h^2+9} - 3}{h^2} = \frac{2}{3}$

h	valor
± 4,0	0,16227
± 0,05	0,166620
± 0,01	0,166666

→ Valores de aproximação feitos nos softwares causam erros.

Ex. 3: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$



x	$\frac{\sin x}{x}$
± 1,0	0,84147098
± 0,5	0,95885108
± 0,001	0,99999983

Ex. 4: $\lim_{x \rightarrow 0} \sin \frac{\pi}{x}$

$f(1) = \sin \pi = 0$

$f(2) = \sin 2\pi = 0$

$\lim_{x \rightarrow 0} \sin \frac{\pi}{x} = 0$

$\lim_{x \rightarrow 0} \sin \frac{\pi}{x} = \frac{1}{x}$

Definição intuitiva de limites

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$$



Ex.: Estime $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{x^2-1}$ se $x > 1$

$x = 1,1$, $f(x) = 0,476190$

$x = 1,001$, $f(x) = 0,499975$

$x = 0,9$, $f(x) = 0,666667$

$x = 0,999$, $f(x) = 0,500025$

Logo $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{x^2-1} = 0,5$

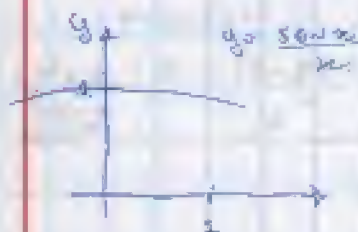
Ex. 2: $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sqrt{h^2+9} - 3}{h^2}$

$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\sqrt{h^2+9} - 3}{h^2} = \frac{2}{3}$

h	0	1
± 4,0	0,16227	
± 0,05	0,166620	
± 0,01	0,166666	

→ Valores de aproximação
feitos nos softwares
CAUSAM ERROS.

Ex. 3: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$



x	$\frac{\sin x}{x}$
± 1,0	0,84147098
± 0,5	0,95885108
± 0,001	0,99999983

Ex. 4: $\lim_{x \rightarrow 0} \sin \frac{\pi}{x}$

$f(1) = \sin \pi = 0$

$f(2) = \sin 2\pi = 0$

$\lim_{x \rightarrow 0} \sin \frac{\pi}{x} = 0$

$\lim_{x \rightarrow 0} \sin \frac{\pi}{x} = \frac{1}{x}$

22/04/2018

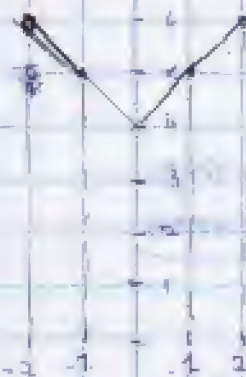
PROVA CAUCUA 1

$$x=0, f(0) = |0+2| + |0| + |0-2| = 4$$

$$f(1) = |1+2| + |1| + |1-2| = 4, 3$$

$$f(x) = |x+2| + |x| + |x-2|$$

a) ESBOÇO GRÁFICO DE F



$$x \leq -2 \Rightarrow f(x) = -3x$$

$$|-2+2| + |-2| + |-2-2| = 6 = -3(-2)$$

$$|-3+2| + |-3| + |-3-2| = 8 = -3(-3)$$

$$b) x \text{ s.t. } f(x) \leq 5$$

$$x \leq -2 \Rightarrow f(x) = -3x \geq 6$$

$$\text{SE } x \leq -2, f(x) \geq 6$$

$$x \geq 2 \Rightarrow f(x) = 3x \geq 6$$

$$\text{SE } x \geq 2, f(x) \geq 6$$

$$4-x \leq 5 \Leftrightarrow x \geq -1$$

$$-2 \geq x \geq 2, f(x) \geq 6$$

$$-2 \leq x \leq 2, f(x) \leq 6$$

$$4 - (-1) = 5, x = -1$$

$$x+4 \leq 5 \Leftrightarrow x \leq 1$$

$$1+4 = 5, x = 1$$

$$x \in [-1, 1]$$

ou

$$x=0, f(0) = |0+2| + |0| + |0-2| = 4$$

$$f(0) = 4$$

$$f(1) = 5$$

$$x \in [-1, 1]$$

$$\Rightarrow |x+4|$$

$$f(0) = 4$$

$$f(1) = 5$$

$$x \in [-1, 1]$$

$$x \in [-1, 1]$$

$$x \in [-1, 1]$$

$$x \in [-1, 1]$$

$$x \in [-1, 1]$$

$$x \in [-1, 1]$$

$$1L \quad x^2 - 3x + 4 = 0$$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{9 - 16}}{2} = \frac{3 \pm \sqrt{-7}}{2}$$
~~$$x = \frac{3 \pm \sqrt{-7}}{2}$$~~

$$ax^2 + bx + c = 0 \quad \text{if } a \neq 0 \quad \text{then } \Delta$$

~~$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$~~

$$\left(\frac{x+b}{2a} \right)^2 = \frac{b^2 - 4ac}{4a^2}$$

$$x + \frac{b}{2a} = \frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \text{or} \quad x + \frac{b}{2a} = -\frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$f(x) = |x^2 - 4x + 3| \quad \text{so } f(x) \geq 1$$

$$|x^2 - 4x + 3| \geq 1, \quad f(x) \geq 0 \quad \text{so } x \geq 1$$

$$f(1) = |1^2 - 4(1) + 3| = 0 \quad f(2) = |2^2 - 4(2) + 3| = 1 \quad f(3) = |3^2 - 4(3) + 3| = 0$$

$$f(4) = |4^2 - 4(4) + 3| = 3$$

$$f(-4) = |-7| = 7$$

$$x^2 - 4x + 3 \quad \text{so } x \geq 1$$

$$-(x^2 - 4x + 3) \quad \text{so } x < 1$$

~~$$\frac{f(x)}{x+1}$$~~

$$\frac{x^2 - 4x + 3}{x^2 - 4x + 3} = \frac{4x^2 + 3x^2 - 4x^2 + 30x - 30x + 3x^2 - 12x + 9}{x^2 - 4x + 3}$$

$$= \frac{x^4 - 2x^2 - 42x + 9}{x^2 - 4x + 3} = (x-2) = (x-2)(x^2 - 4x + 1) + (-73)$$

$$\frac{4x^2 - 42x + 9}{x^2 - 4x + 3} \quad x = -2$$

$$(4(-2) - 42(-2) + 9) = -43$$

$$\begin{array}{r} x^2 - 42x + 9 \\ + 3x - 84 \\ \hline x - 25 \\ + 3 \\ \hline -73 \end{array}$$

417-690

L. capitata var.

2. Belongings

4.1 Find particular solutions to each of the following equations

$$1 \quad x^2 - 3x - 4 = 0 \quad 4x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$\frac{(x^2-3x-4)}{(x^2-3x-4)} \cdot \frac{(x^2-3x-4)}{(x^2-3x-4)} =$$

$$x^4 - 3x^2 = 4 \Rightarrow 9x^2 - 3x^2 = 4$$

2. Ex: 2. Multipl. Pot. $f(x) \cdot g(x) = (a_n b_n) x^{2m} + \dots \rightarrow$ ifm escol. a

$$A(x) = 3x^3 + 5x^2 - 3x$$

$$B(x) = 4x^3 - 1x^2 + 5x$$

$$\begin{aligned} A(x) \cdot B(x) &= (3x^3 + 5x^2 - 3x)(4x^3 - 2x^2 + 5) \\ &= 12x^6 - 6x^5 + 15x^3 + 20x^5 - 10x^4 + 25x^2 - 12x^4 + 6x^3 - 15x \\ &= 12x^6 + 14x^5 - 22x^4 + 26x^3 + 25x^2 - 15x \end{aligned}$$

$$(2) \frac{(x^2 - 3x - 4)(x^2 - 3x - 4)}{(x^2 + 3x - 4)} = \frac{x^4 - 3x^3 - 4x^2 - 3x^3 + 9x^2 + 4x - 4x^2 + 12x - 16}{x^2 + 3x - 4}$$

$$= \frac{x^4 - 6x^3 + x^2 - 8x + 16}{x^2 - 3x - 4}$$

3 ☒ Ca glicose solução na política de saúde de uma cidade

$$\begin{array}{r} x^3 - 6x^2 - x + 12 \quad | \quad x-2 \\ - (x^3 + 2x) \\ \hline -4x^2 - x + 12 \\ + 4x^2 - 8x + 8 \\ \hline -9x + 20 \\ + 9x - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{aligned}x^2(x-2) &= x^3 - 2x^2 \\&= x^3 - 2x^2 \\-4x(x-2) &= -4x^2 + 8x \\&= -4x^2 + 8x \\-9(x-2) &= -9x + 18 \\&= -9x + 18\end{aligned}$$

Método de los factores: $(x-2)(x^2+4x+9)(x-6)$

$$x^2 = 6x - 5 \quad | :2$$

$$1(3) \quad \begin{array}{l} 2x^4 - 6x^3 + x^2 - 8x + 16 \\ -2x^4 + 3x^3 + 4x^2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} x^2 - 3x - 4 \\ x^2 - 3x + 4 - 8x + 16 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} x^2 - 3x - 4 \\ x^2 - 3x + 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3x^3 + 5x^2 - 4x + 16 \\ - 3x^3 + 9x^2 + 16x \\ \hline 14x^2 - 14x + 16 \\ - 14x^2 + 28x + 32 \\ \hline 42x + 48 \\ - 42x + 84 \\ \hline 132 \end{array}$$

$$\begin{aligned} &= 2x^2 - 3x - 4 \\ &= -x^4 + 3x^3 + 4x^2 \\ &= 3x(x^2 - 3x - 4) \\ &= 3x^3 + 9x^2 + 12x \\ &= 14(x^2 - 3x - 4) \\ &= -14x^2 + 32x + 56 \\ &= -14x^2 - 3x + 4 \\ &= 12x^2 - 36x - 48 \\ &= 12(x^2 - 3x - 4) \\ &= -12x^2 + 36x + 36 \end{aligned}$$

$$Q: (x^2 - 3x - 4)(x^2 + 3x + 14 + 12 + 12) + (-4 + 36x)$$

ଅକ୍ଷୟ କୁମାର

05/09/2018

$$f(x) = |x^2 - 4x + 3| \geq 1$$

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 4x + 3 & \text{se } f(x) \geq 0 \\ -(x^2 - 4x + 3) & \text{se } f(x) < 0 \end{cases}$$

para $f(x) \geq 1$, $f(x) = x^2 - 4x + 3$

$$f(1) = |1^2 - 4(1) + 3| = 1 - 4 + 3 = 0$$

~~$$|x^2 - 4x + 3| \geq 1$$

$$|x^2 - 4x + 3| = |x^2 - 4x + 4 - 1| = |(x-2)^2 - 1|$$

$$|(x-2)^2 - 1| \geq 1$$

$$(x-2)^2 - 1 \geq 1 \quad \text{ou} \quad (x-2)^2 - 1 \leq -1$$

$$(x-2)^2 \geq 2 \quad \text{ou} \quad (x-2)^2 \leq 0$$

$$x-2 \geq \sqrt{2} \quad \text{ou} \quad x-2 \leq -\sqrt{2}$$

$$x \geq 2 + \sqrt{2} \quad \text{ou} \quad x \leq 2 - \sqrt{2}$$~~

$$|x^2| + |-4x| + |3| \geq 1$$

$$|x^2| = \begin{cases} x^2 & \text{se } x \geq 0 \\ -x^2 & \text{se } x < 0 \end{cases}$$

$$= \begin{cases} x^2 & \text{se } x \geq 0 \\ -x^2 & \text{se } x < 0 \end{cases} \quad \left. \vphantom{\begin{cases} x^2 \\ -x^2 \end{cases}} \right\} 1$$

$$|-4x| = \begin{cases} -4x & \text{se } 4x \geq 0 \\ -(-4x) & \text{se } 4x < 0 \end{cases}$$

$$= \begin{cases} -4x & \text{se } x \leq 0 \\ -(-4x) & \text{se } x > 0 \end{cases} \quad \left. \vphantom{\begin{cases} -4x \\ -(-4x) \end{cases}} \right\} 2$$

$$f(x) = |x^2 - 4x + 3| \geq 1$$

$$\begin{array}{ll} 1 & x \geq 0 \quad x^2 + (-4x) + 3 \\ 2 & x \leq 0 \quad x^2 - 4x + 3 \end{array}$$

$$f(x) = |x^2 - 4x + 3| \geq 1$$

$$\text{se } x \geq 0 \quad f(x) = x^2 + (-4x) + 3 \geq 1$$



Q. 1 - Pg. 4

a) $x \leq 3$

b) $-3 \leq x < 2$



Demana writes down

- Precalculus - Functions and Graphs

Chapter 1

(1.1) Absolute Value

(1.2) Absolute Value

(1.3) Absolute Value

(1.4) Absolute Value

(1.5) Absolute Value

(1.6) Absolute Value

(1.7) Absolute Value

(1.8) Absolute Value

(1.9) Absolute Value

(1.10) Absolute Value

(1.11) Absolute Value

(1.12) Absolute Value

(1.13) Absolute Value

(1.14) Absolute Value

(1.15) Absolute Value

(1.16) Absolute Value

(1.17) Absolute Value

(1.18) Absolute Value

(1.19) Absolute Value

(1.20) Absolute Value

(1.21) Absolute Value

(1.22) Absolute Value

(1.23) Absolute Value

(1.24) Absolute Value

(1.25) Absolute Value

(1.26) Absolute Value

(1.27) Absolute Value

(1.28) Absolute Value

(1.29) Absolute Value

(1.30) Absolute Value

(1.31) Absolute Value

(1.32) Absolute Value

(1.33) Absolute Value

(1.34) Absolute Value

(1.35) Absolute Value

(1.36) Absolute Value

(1.37) Absolute Value

(1.38) Absolute Value

(1.39) Absolute Value

(1.40) Absolute Value

$|5| = |-5| = 5$



if $a \in \mathbb{R}$ the absolute

value of a is given by: $|a| = \begin{cases} a & \text{if } a \geq 0 \\ -a & \text{if } a < 0 \end{cases}$

$|\sqrt{3} - 2| = -(\sqrt{3} - 2) = 2 - \sqrt{3}$ because $\sqrt{3} < 2$, $\sqrt{3} - 2$ is negative

2020/10/09



CONVERTA PARA NOTAÇÃO DE DESIGUALDADE:

29. $[-3, 4]$

$-3 \leq x \leq 4$

30. $]-3, -1]$

$-3 < x \leq -1$

31. $]-\infty, 5]$

$-\infty < x \leq 5; x \leq 5$

32. $[-6, \infty[$

$-6 \leq x < \infty$

DESIGUALDADE E INTERVALO (com descrição de variáveis):

33. Bill tem 29 anos no menos Bill = x

$x \geq 29$

34. Nenhum item na loja custa mais de R\$ 2,00

Item = x

$x = R\$ 2,00$

$0 \leq x \leq 2$

35. O preço do litro de gasolina varia entre R\$ 2,20 a R\$ 2,90

Litro. Gasolina = x

$R\$ 2,20 \leq x \leq R\$ 2,90$

FORMA FATORADA OU EXPANDIDA:

37. $a(x^2 + b)$

$ax^2 + ab$

39. $ax^2 + dx$

$x^2(a + d)$

38. $(y - z^2)c$

$yc - cz^2$

40. $a^3y + a^3w$

$a^3(y + w)$

ENCONTRE A INVERSA ADITIVA

41. $6 - \pi = -6 + \pi$

42. $-7 = +7$

SIMPLIFIQUE A EXPRESSÃO. SEPOSSÍ, VARIAVEIS $\neq 0$

45. $\frac{x^4 y^3}{x^2 y^2} = \frac{x^2}{y^2}$

48. $\left(\frac{2}{xy}\right)^{-3} = \left(\frac{xy}{2}\right)^3 = \frac{x^3 y^3}{2^3} = \frac{x^3 y^3}{8}$

46. $\frac{(3x^2)^3 y^4}{3y^2} = \frac{3^3 (x^2)^3 y^4}{3y^2} = \frac{27 x^6 y^4}{3y^2} = 9x^6 y^2$

49. $\frac{(x^{-3} y^2)^{-4}}{(y^4 x^{-4})^{-2}} = \frac{x^{12} y^{-8}}{y^{-8} x^8} = \frac{x^{12} y^{-8}}{x^8 y^{-8}} = x^4 y^0 = x^4$

47. $\left(\frac{4}{x^2}\right)^3 = \frac{16}{x^6}$

50. $\left(\frac{4a^2 b}{a^2 b^2}\right) \left(\frac{3b^2}{2ab^4}\right) =$

$\left(\frac{4a^2}{b^2}\right) \left(\frac{3}{2ab^4}\right) = \frac{12a^2}{2ab^6} = \frac{6a}{b^6}$

para tópico: Álgebra

Ex: $17 = 16 + 1$ se $b^2 = a$
 $b = \sqrt{a}$

$x = \sqrt{a}$ $b = \sqrt{a}$
 $b = \sqrt{a}$

2. $\sqrt[4]{UV} = \sqrt[4]{U} \cdot \sqrt[4]{V}$

$\sqrt{45} = \sqrt{25 \cdot 3} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{3} = 5\sqrt{3}$

2. $\sqrt[4]{\frac{16}{V}} = \frac{\sqrt[4]{16}}{\sqrt[4]{V}}$

$\frac{\sqrt[4]{96}}{\sqrt[4]{6}} = \sqrt[4]{\frac{96}{6}} = \sqrt[4]{16} = 2$

20/10/19

10/5/2017

Exercício Rápido - P. 12

$$5. (a) 4(-3, 1)^2 - (4, 2)^2$$

$$4(9 - 2) - (16 - 4)$$

$$4(7) - 12$$

$$28 - 12$$

$$16$$

$$(b) 2(-5, 5) - 6$$

$$-10 - 6 = -16$$

$$6. (a) 5[3(-1, 1)^2 - 4(-0, 5)^2]$$

$$5[3(1 - 1) - 4(0, 25)]$$

$$5[0 - 1]$$

$$5[-1]$$

$$-5$$

$$(b) 5^{-2} + 2^{-4}$$

$$0,04 + 0,0625$$

$$0,1025$$

$$7. x^3 - 2x + 1, x = -2 \text{ e } x = 1,5$$

$$1,5^3 - 2(1,5) + 1 = -2^3 - 2(-2) + 1$$

$$3,375 - 3 + 1 = 4 + 4 + 1$$

$$1,375 = 9$$

$$8. a^2 + ab + b^2, a = -3 \text{ e } b = 2$$

$$(-3)^2 + (-3)(2) + 2^2$$

$$9 - 6 + 4 = 7$$

Exercícios

Forma Decimal

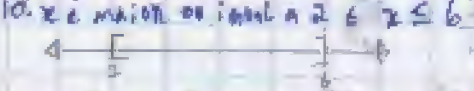
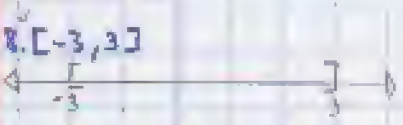
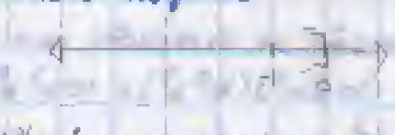
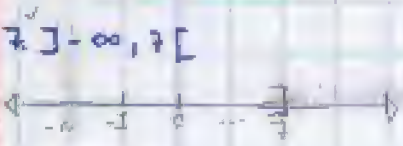
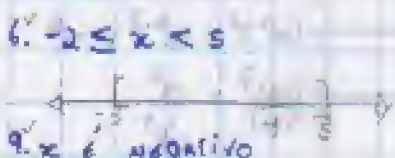
$$1. -3 \div 8 = -1,625$$

$$2. 15/99 = 0,151515...$$

$$3. -13/6 = -2,16666667$$

$$4. 5/37 = 0,1351351...$$

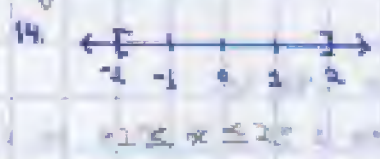
Representação Gráfica



Use desigualdade para descrever o intervalo entre números reais.

11. $[-1, 3[$
 $-1 \leq x < 3$

12. $]-\infty, 4]$
 $-\infty < x \leq 4$



13. x está entre -1 e 2
 $-1 < x < 2$

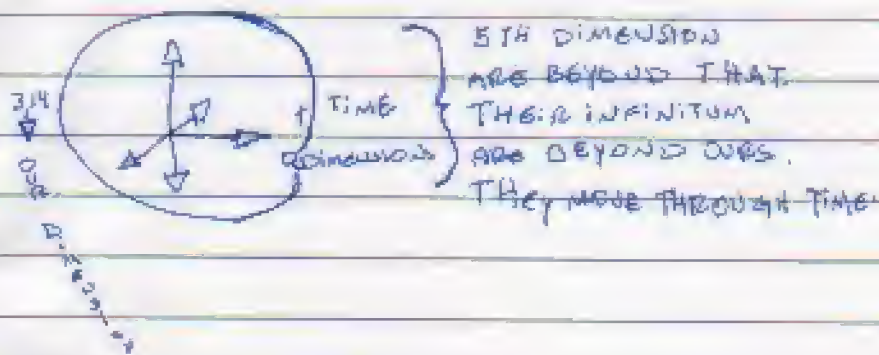
16. x é maior ou igual a 5
 $x \geq 5$

Descreva os dois a notação de intervalo

17. $x > -3$
 $] -3, \infty[$

18. $-7 < x < -2$
 $] -7, -2[$

2018/10/17



Pg. 8 - Exemplo 5 - USO DA PROPRIEDADE DISTRIBUTIVA

06/03/2018

a) EScreva A FORMA EXPANDIDA DE $(a+2)x$

$$ax + (3+10-x)a$$

$$(a+2)x = 0 \rightarrow xa + 2x = 0 \quad x = \frac{2a}{2}$$

$$3ax + 3a + 10a - ax$$

$$R: (a+2)x = ax + 2x$$

b) EScreva A FORMA FATORADA DE $3y-by$

$$R: (3-b)y = 3y-by$$

OBS.: Forma expandida = Lado DIREITO ; FATORADA = ESQUERDO

POTENCIAÇÃO COM EXPONENTES INTEIROS - Pg. 9

a) $(-3)^5$ base = -3 b) -3^5 base = 3 + Exemplo 6

$$1. u^m u^n = u^{m+n} \quad 3^3 \cdot 5^4 = 3^{3+4} = 3^7$$

$$2. \frac{u^m}{u^n} = u^{m-n} \quad \frac{x^9}{x^4} = x^{9-4} = x^5$$

$$3. u^0 = 1 \quad 2^0 = 1$$

$$4. u^{-n} = \frac{1}{u^n} \quad y^{-3} = \frac{1}{y^3}$$

$$5. (uv)^m = u^m v^m \quad (2z)^5 = 2^5 z^5 = 32z^5$$

$$6. (u^m)^n = u^{m \cdot n} \quad (x^2)^3 = x^{2 \cdot 3} = x^6$$

$$7. \left(\frac{u}{v}\right)^m = \frac{u^m}{v^m} \quad \left(\frac{a}{b}\right)^2 = \frac{a^2}{b^2}$$

Exemplo 7 simplificação de expressões com potências

$$a) (2a^2b^3)(3a^4b^5) = (10a^6b^8) = 10a^6b^8$$

$$b) \frac{u^2v^3}{u^1v^3} = \frac{u^2u^1}{v^3v^3} = \frac{u^3}{v^6}$$

$$c) \left(\frac{x^2}{2}\right)^3 = \frac{(x^2)^3}{2^3} = \frac{x^6}{2^3} = \frac{2^3}{2^6} = \frac{8}{2^6}$$

NOTAÇÃO CIENTÍFICA - Pg. 10

$$c \times 10^m, \text{ ONDE } 1 \leq c < 10 \text{ E } m \text{ É INTEIRO}$$

Ex.: Distância entre a Terra e o Sol = 149 597 870,691 km

EM NOTAÇÃO CIENTÍFICA: $149 597 870,691 \text{ km} \approx 1,5 \cdot 10^8 \text{ km}$

MOL. DE OXIGÊNIO: $5,3 \times 10^{-23} \text{ g}$

$$\text{Exemplo 9: } \frac{(370 000)(4 500 000 000)}{13.000} = \frac{(3,7 \times 10^5)(4,5 \times 10^9)}{1,3 \times 10^4}$$

$$= \frac{(3,7)(4,5)}{1,3} \times 10^{5+9-4} = 9,25 \times 10^{10}$$

SO
CA
TA

SO
CA
TA

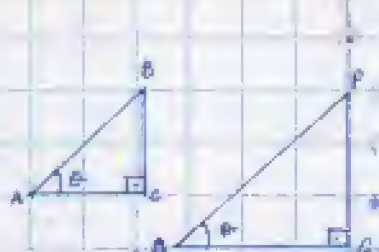
SO
CA
TA

SO
CA
TA

$$\sin \theta = \frac{\text{OPPOSITE}}{\text{HYPOTENUSE}}$$

$$\cos \theta = \frac{\text{ADJACENT}}{\text{HYPOTENUSE}}$$

$$\tan \theta = \frac{\text{OPPOSITE}}{\text{ADJACENT}}$$

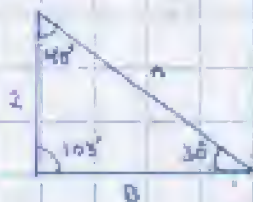


56. $\theta = 0 = \theta A$: $\sin \theta = \sin A$

$$\cos \theta = \cos A$$

$$\tan \theta = \tan A$$

Ex:



$$180 - 40 - 35 = 105$$

$$\frac{\sin 30^\circ}{2} = \frac{\sin 105^\circ}{a} = \frac{\sin 45^\circ}{b}$$

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\sin 105^\circ}{a}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\sin 45^\circ}{b}$$

$$\frac{\sin 45^\circ}{b} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{b}$$

$$a = 4 \sin 105^\circ$$

$$a = 3.863703$$

$$4 = \frac{b}{\frac{\sqrt{2}}{2}}$$

$$b = 4 \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$b = 2.828427$$



$$\frac{\sin 40^\circ}{2} = \frac{\sin 105^\circ}{a} = \frac{\sin 35^\circ}{b}$$

$$\frac{\sin 40^\circ}{2} = \frac{\sin 105^\circ}{a}$$

$$\frac{\sin 40^\circ}{2} = \frac{\sin 105^\circ}{a}$$

$$\frac{\sin 40^\circ}{2} = \frac{\sin 105^\circ}{a}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

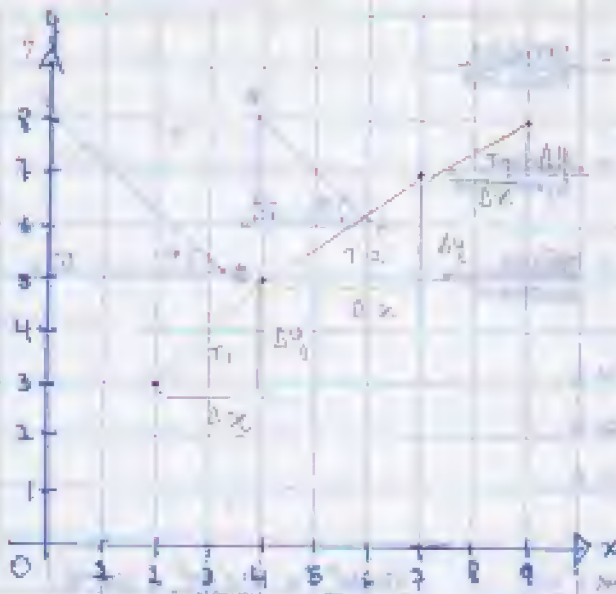
$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

$$\frac{2}{1} = \frac{\sin 105^\circ}{\sin 40^\circ}$$

20/10/19

13/01/14
Cap 2



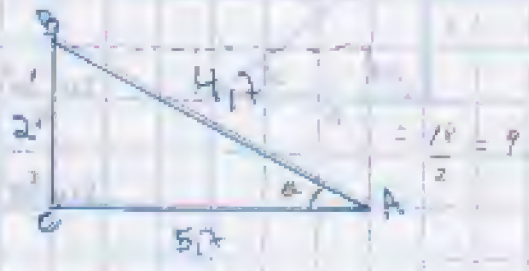
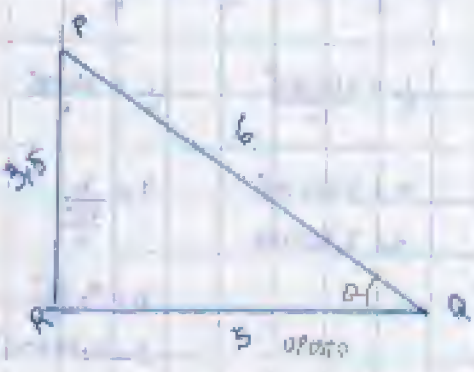
$$T_1 = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{4}{3} = 1,33 \text{ m/s}$$

$$T_2 = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{3}{2} = 1,5 \text{ m/s}$$

$$T_3 = \frac{\Delta x}{\Delta y} = \frac{2}{1} = 2 \text{ m/s}$$

$$\Delta x = x_2 - x_1 = 9 - 0 = 9$$

$$\Delta y = y_2 - y_1 = 0 - 8 = -8$$



$VABC \approx VQPR$

$$\sin \theta = \frac{3,5}{6}$$

$$\cos \theta = \frac{5}{6}$$

$$\tan \theta = \frac{3,5}{5}$$

$$\sin A = \frac{2}{4,17}$$

$$\cos A = \frac{5}{4,17}$$

$$\tan A = \frac{2}{5}$$

$\sin A = \frac{\text{oposto}}{\text{hipotenusa}}$

$$\sin A = \frac{CB}{AB}$$

$$\cos A = \frac{CA}{AB}$$

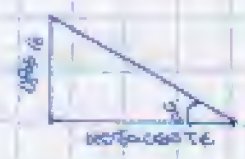
$$\tan A = \frac{CB}{CA}$$

oposto
hipotenusa
adjacente
hipotenusa
oposto
adjacente

DEGRÊS

$$\tan = \frac{1}{360}$$

$$\text{RADIANOS} = \frac{\pi}{180} \text{ RAD}$$



Lei dos cossenos:

! Dado um triângulo ABC Qualquer.



$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos(A)$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos(B)$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos(C)$$

20/01/14

12:06

17/01/21

12:13

DE CERTO, QUE NÃO HÁ TAL DO GRADO;

POUCOS TERMOS DECREVEM MUITOS VERSOS;

POUCOS SÓES, QUE FAZEM A CRIATIVIDADE.

- INSPIRAÇÃO! PARA ONDE FORA COM TODA

SUA PALTA DE ATITUDE!

- POR QUÊ OBSOLETOS MOTIVOS ROUBAM A

CAPACIDADE DE CRIAR?

- QUE DE SÓS PODE FIQUEM POUCOS, POIS

DE CERTO, TU NÃO PISAS O ALGO!

IMÓVEL E IRRELEVANTE,

TEMPO E SEM VIDA:

- O RESTO DE SER,

FRUSTRADO DO QUE FOI!

FAZ FALTA,

FAZ NADA,

POR ULTIMO O PRATO:

- TRANSFORME-SE! ESVAZIE A CATAPAZA!

- TRANSCENDA O QUE NÃO HÁ,

ULTRAPASSE O QUE É,

E LIGUE TUDO O QUE FOI.


2001/01/09

float

int

[0] [1] [2] [0] [1] [2]

[0] [1] [2]

float
void

3: (D, L, C, DT, LT, CT) {

~~if (float)~~

if ((D+L)/2 > C)

CT = C - ((D+L)/2 - C);

DT = CT/2; cout << "DT Total:" << DT << endl;

LT = CT/2; cout << "LT Total:" << LT << endl;

cout << "CT Total:" << CT << endl;

else {

cout << "GRU: FUNDOS MONETARIOS INSUFICIENTES" << endl;

main () {

float D, L, C, DT, LT, CT;

cout << "Entre com os montantes em R\$: " << endl;

Cin << D << L << C;

D (D, L, C, DT, LT, CT);

cout << "Traco total:" << CT << endl;

.cpp

g++ -o nome_do_arquivo

nome_do_arquivo.cpp

/nome_do_arquivo

20/10/19

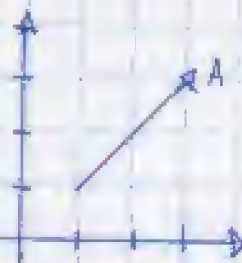
- ESTE MUNDO QUE PODERIA SER MEU,
NÃO ~~PERTENCE~~ A MIM PERTENCE!
- MINHAS OCUPAÇÕES SÃO OS PENSAMENTOS, #
SOBRE ESTE E OS OUTROS MUNDOS.
- E NADA DISTO ME APETECE.
- SEI DE NADA, E DE MUITOS PREDITOS,
POR MUITAS QUE ISTO NÃO PROVE ALGO ALÉM DISTO.
- A PERPETUAÇÃO É CAPRICHOSO! O MUNDO ESTÁ AQUISSIM.



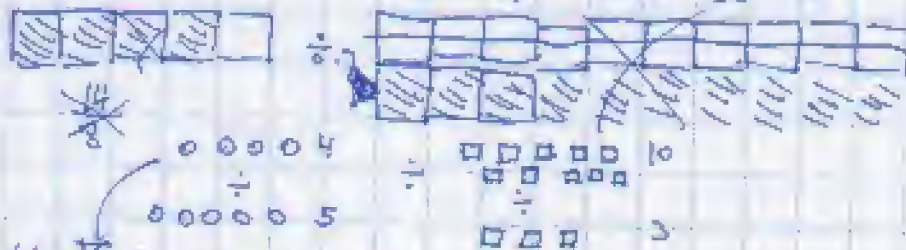
vectors

COMPONENTS = COORD(Y)

(3, 2) = Vector A



Multiplication $100 = \frac{4}{5} \div \frac{10}{3} = \frac{4 \times 3}{5 \times 10} = \frac{12}{50} = \frac{6}{25}$ ✓



$4 \times ((1 - \frac{1}{5}) \times 4) + 1 = 4$

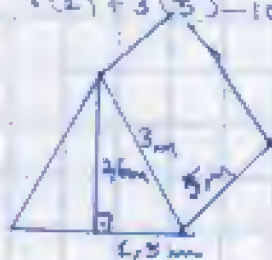
$2 = ((1 - \frac{1}{5}) \times 4) - 1$

$\frac{4}{5} = 5 \times (\frac{1}{5}) = 5 \times (\frac{1}{5})$

$3 = (1 - \frac{1}{5}) \times 4$

$8a + 3b - 10 + c^2$ a=2; b=5; c=4

$8(2) + 3(5) - 10 + 4^2 = 16 + 15 - 10 + 16 = 32 + 5 = 37$



$Area = [(2.6 \times 1.5) \times 2] + [(3 \times 5) \times 2] + [(5 \times 3)]$

$Area = [7.8] + [30] + [15]$

$Area = 52.8 \text{ m}^2$ ✓

$0000 = 4$

$\div \div \rightarrow$

$00000 = 5$

$4 \div 5 = (\frac{4}{5} \times 4) + \frac{1}{5} = \frac{16}{5} + \frac{1}{5} = \frac{17}{5}$

Protocolo Net
874/924/032
6599

3479

$\times 7$

23

490

2800

200

21000

$21000 + 3353 = 24353$ ✓

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

24353

75

262

10

140

300

4200

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

4680

21/11/2019

Original com
as unidades.

Primos Ex: $2 \times 3 = 6$ $2 \times 4 = 8$

$\frac{+8}{+6} = 8 \text{ e } 6$

Greatest Common Factor

$26 \text{ e } 14 = \{ 26 = 2 \times 13 \}$ 2

$60 \text{ e } 60 = \{ 60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \}$ 45 = 60

$63 \text{ e } 42 = \{ 63 = 7 \times 3 \times 3 = 63 \}$ 21

2019/10/31

21/11/2019

$$\begin{array}{l} 18 \\ 36 \\ 45 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} = 2 \times 3 \times 3 \\ = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \\ = 3 \times 3 \times 5 \end{array} \right\} = 9 \quad \left| \quad \begin{array}{l} 9 \\ 14 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} = 3 \times 3 \times 1 \\ = 2 \times 7 \times 1 \end{array} \right\} = 1 \right.$$

$$\begin{array}{l} 40 \\ 40 \\ 120 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} = 2 \times 5 \times 11 = 10 \\ = 2 \times 2 \times 1 \times 5 = 10 \\ = 2 \times 2 \times 2 \times 5 = 10 \end{array} \right\} \left| \quad \begin{array}{l} 30 \\ 20 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} = 5 \times 7 \times 1 \\ = 2 \times 2 \times 5 \times 1 \end{array} \right\} = 5 \right.$$

$$\begin{array}{l} 21 \\ 10 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 3 \times 7 \\ 2 \times 5 \end{array} \right\} = 1 \quad \left| \quad \begin{array}{l} 210 \\ 90 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 3 \times 5 \times 7 \\ 2 \times 3 \times 3 \times 5 \end{array} \right\} = 20 \right.$$

$$\begin{array}{l} 36 \\ 60 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 2 \times 3 \times 3 \\ 2 \times 2 \times 3 \times 5 \end{array} \right\} = 12 \quad \left| \quad \begin{array}{l} 30 \\ 75 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 3 \times 2 \times 5 \\ 5 \times 3 \times 5 \end{array} \right\} = 15 \right.$$

$$\begin{array}{l} 14 \\ 55 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 7 \\ 5 \times 11 \end{array} \right\} = 1 \quad \left| \quad \begin{array}{l} 42 \\ 28 \\ 70 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 3 \times 7 \\ 2 \times 2 \times 7 \\ 2 \times 5 \times 7 \end{array} \right\} = 14 \right.$$

$$\begin{array}{l} 15 \\ 42 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 3 \times 5 \\ 2 \times 3 \times 7 \end{array} \right\} = 3 \quad \left| \quad \begin{array}{l} 49 \\ 98 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 7 \times 7 \\ 2 \times 7 \times 7 \end{array} \right\} = 49 \right.$$

$$\begin{array}{l} 4 \\ 35 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 2 \\ 5 \times 7 \end{array} \right\} = 1 \quad \left| \quad \begin{array}{l} 125 \\ 25 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 5 \times 5 \times 5 \\ 5 \times 5 \times 5 \end{array} \right\} = 25 \right.$$

$$\begin{array}{l} 75 \\ 9 \\ 21 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 5 \times 3 \times 5 \\ 2 \times 2 \times 2 \\ 3 \times 7 \end{array} \right\} = 3 \quad \left| \quad \begin{array}{l} 44 \\ 12 \\ 32 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 2 \times 11 \\ 2 \times 2 \times 3 \\ 2 \times 2 \times 2 \times 11 \end{array} \right\} = 4 \right.$$

$$\begin{array}{l} 44 \\ 66 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 2 \times 11 \\ 2 \times 3 \times 11 \end{array} \right\} = 11 \quad \left| \quad \begin{array}{l} 10 \\ 20 \\ 45 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 5 \\ 2 \times 3 \times 5 \\ 3 \times 5 \times 5 \end{array} \right\} = 16 \right.$$

$$\begin{array}{l} 16 \\ 27 \\ 20 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 2 \times 2 \times 2 \\ 3 \times 3 \times 3 \\ 2 \times 2 \times 5 \end{array} \right\} = 1 \quad \left| \quad \begin{array}{l} 8 \\ 18 \\ 20 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 2 \times 2 \\ 2 \times 3 \times 3 \\ 2 \times 5 \times 2 \end{array} \right\} = 2 \right.$$

$$\begin{array}{l} 25 \\ 8 \\ 21 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 5 \times 5 \\ 2 \times 2 \times 2 \\ 3 \times 7 \times 7 \end{array} \right\} = 1 \quad \left| \quad \begin{array}{l} 18 \\ 22 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 3 \times 3 \\ 2 \times 2 \times 11 \end{array} \right\} = 1 \right.$$

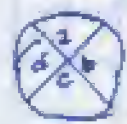
$$\begin{array}{l} 44 \\ 33 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 2 \times 11 \\ 3 \times 11 \end{array} \right\} = 11 \quad \left| \quad \begin{array}{l} 39 \\ 13 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 3 \times 13 \\ 13 \end{array} \right\} = 13 \right.$$

$$\begin{array}{l} 86 \\ 42 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \times 43 \\ 2 \times 3 \times 7 \end{array} \right\} = 1$$

$$\begin{aligned} & \left(0, \frac{1}{2}\right), \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right) \\ & d = \sqrt{\left(\frac{1}{2} - 0\right)^2 + \left(\frac{1}{2} - 0\right)^2} = \sqrt{\frac{1}{4} + \frac{1}{4}} = \sqrt{\frac{2}{4}} = \frac{\sqrt{2}}{2} = 1 \end{aligned}$$

$$\Delta = \pi r^2$$

$$\pi = \pi$$



bolu = 15m
 40, 665m
 Diketahui total = 15m

$$\sim \frac{3\pi}{2} \div 60 \text{ m/s}$$

$$\sim \frac{3\pi}{2} \div 60 \text{ max}$$

$$0.04193873852 \pm 0.01254204$$

$$3\pi \div 2 \div 60 \div 2 \div 5 \rightarrow 4.25994, 232$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4} \div 4 = \frac{1}{4} \times \frac{16}{4} = \frac{16}{16} = 1$$

$$3 \times \left[\left(\frac{1}{2}\right) \left(\pi \frac{1}{4}\right)\right] = \frac{3\pi}{8}$$

$$l = \frac{3\pi}{8} \times \frac{2\pi}{4} = \frac{3\pi}{8} \times \frac{\pi}{2} = \frac{3\pi^2}{16}$$

$$l = \frac{3\pi}{8} \times \frac{\pi}{2} = \frac{3\pi^2}{16}$$

$$l = \frac{3\pi}{8} \times \frac{\pi}{2} = \frac{3\pi^2}{16}$$

$$l = \frac{3\pi}{8} \times \frac{\pi}{2} = \frac{3\pi^2}{16}$$

Never
 Kalkulus dat.

2024/10/1

24/11/2019

Atenção
aos sinais!
atenção a
transformação

$$3x + 127 = 6x + 175$$

$$6x - 3x = 127 + 175$$

$$3x = 48$$

②

~~$$x = 48/3 = 16$$~~

~~$$6x + 3x = 127 + 175$$~~
~~$$3x = 48$$~~

$$3x + 127 = 6x + 175$$

$$3x - 6x = 175 - 127$$

$$-3x = 48$$

$$x = 48 / -3 = -16$$

su

$$9x + 40 = 4x + 140$$

$$9x - 4x = 140 - 40$$

$$5x = 100$$
~~$$x = 20$$~~

③

$$9x + 40 - 4x - 140 = 0 \rightarrow 5x - 100 = 0 \rightarrow x = 20$$

$$5x - 100 = 100 - 5x \rightarrow x = \frac{-100}{-5} = 20$$

$$9x + 210 = 4x + 140 \rightarrow (4x + 140) - 4x = (9x + 210) - 4x$$

$$140 = 5x + 210 \rightarrow 5x = 210 - 140 \rightarrow x = \frac{70}{5}$$

$$x = 14$$

$$8x + 36 = 5x + 60$$

$$8x - 5x = 60 - 36$$

$$3x = 24 \rightarrow x = 24/3 = 8$$

④

$$5x + 100 = 3x + 12$$

$$5x - 3x = 12 - 100$$

$$2x = -88$$

$$x = \frac{-88}{2} = -44$$

⑤

$$2x + 62 = 5x + 38$$

$$+62 - 2x - 5x - 62 = 38 - 62 - 5x$$

$$\frac{-3x}{-3} = \frac{-24}{-3} \rightarrow x = 8$$

⑥

$$2x + 156 = 4x + 192$$

$$2x - 4x = 192 - 156$$

$$-2x = 36 \rightarrow x = -18$$

⑦

$\rightarrow -2x$ passa
como (-2) na
divisão, a tro-
ca é de opera-
ção, não de sinal

$$8x - 6x = 207 + 185$$

$$2x = 392$$

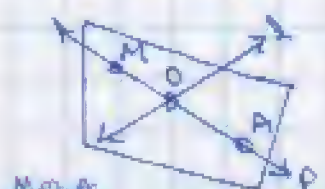
$$x = 392/2 = 196$$

⑧

[Signature]

- Collinear means they are in the same line
- Through two points, there is exactly one line
- Points can be collinear as long as it is possible to draw a line between them.
- Coplanar points are all on the same plane.
- There is always at least one plane that passes through any three points.
- Lines are named using two points on the line, the order doesn't matter. See below: \overleftrightarrow{AB} , \overleftrightarrow{BA}

Line = straight line



M, O, A
 \overleftrightarrow{MOA} = collinear
 L = coplanar

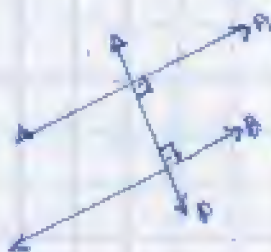


F, O, N = coplanar, collinear

D, P = collinear
 D, L = collinear
 F, L, J = coplanar

- Two lines are parallel if they can be translated on top of each other
- A line segment consists of two endpoints (ex: \overline{AB}), and all points between them.
- Parallel line example

(infinite points)



Parallel lines can be identified by tracing a line or a segment with crosses both making 90° degree angles at the intersections.

- A vertex is the common endpoint of a line or segment which makes the angle.

→ Ray ; — Segment ; ↔ Line

Solve for x :



$$\begin{aligned} 2x+1 &= 2x-1 \\ 2x-2x &= -1-1 \\ -3x &= -2 \\ x &= \frac{-2}{-3} \\ x &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$x = 20^\circ$$

(2)

Small drawing of a person's signature.

27/11/2019

$$6x - 4x = 184 - 216$$

$$2x = -28$$

$$x = -14^\circ$$

$$6x - 4x = -10 + 48$$

$$2x = 38$$

$$x = 19^\circ$$

$$7x - 5x = 10 + 26$$

$$3x = 36$$

$$x = 12^\circ$$

$$7x - 5x = 36$$

$$2x = 36$$

$$x = 36/2 = 18^\circ$$

$$5x + 130 = 2x + 151$$

$$5x - 2x = 151 - 130$$

$$3x = 21$$

$$x = 21/3 = 7^\circ$$

$$9x + 134 = 7x + 186$$

$$2x = -38 \rightarrow -28$$

$$x = -38/2 = -19$$

$$x = -4^\circ$$

$$9x - 4x = 112 - 72$$

$$5x = 40$$

$$x = 40/5 = 8^\circ$$

$$7x - 2x = 103 - 68$$

$$5x = 35$$

$$x = 35/5 = 7^\circ$$

$$3x - 6x = 138 - 238$$

$$-3x = -100$$

$$x = -100/-3 = 33.33$$

$$23x - 128$$

$$x = 60/3 = 20^\circ$$

$$7x - 2x = 94 - 49$$

$$5x = 45$$

$$x = 45/5 = 9^\circ$$

$$8x - 4x = 41 + 25$$

$$4x = 66$$

$$x = 66/4 = 16.5^\circ$$

$$6x - 8x = 14 - 34$$

$$-2x = -20$$

$$x = -20/-2 = 10^\circ$$

$$7x + 15 = 4x + 66$$

$$3x = 66 - 15$$

$$x = 51/3 = 17^\circ$$

• Multiply fractions (and whole numbers)

$$\frac{2}{4} \times 3 = \frac{6}{4}$$

$$\frac{1}{6} \times 6 = \frac{6}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$5 \times \frac{1}{12} = \frac{5}{12}$$

$$3 \times \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$

$$4 \times \frac{2}{5} = \frac{8}{5}$$

$$2 \times \frac{3}{2} = \frac{6}{2}$$

$$3 \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{2}{3} \times 3 = \frac{6}{3}$$

20/11/2019

23
22
2017

$$2^4 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2} = \frac{1}{16}$$

$$3^2 = \frac{1}{3^2} = \frac{1}{27}$$

$$(-2)^3 = \frac{1}{(-2)^3} = \frac{1}{(-2)(-2)(-2)} = -\frac{1}{8}$$

$$\left(\frac{3}{8}\right)^{-2} = \frac{1}{\left(\frac{3}{8}\right)^2} = \frac{1}{\left(\frac{25}{64}\right)} = \frac{64}{25} = \left(\frac{8}{5}\right)^2$$

EXPONENTES NEGATIVOS

LOGARITMOS

$$\log_2(8) = 3 \Leftrightarrow 2^3 = 8$$

$$\log_3(81) = 4 \Leftrightarrow 3^4 = 81$$

$$\log_5(25) = 2 \Leftrightarrow 5^2 = 25$$

$$\log_b(a) = c \Leftrightarrow b^c = a$$

$$\log_4(64) = x$$

$$4^x = 64 = 4^3$$

$$\log_2(32) = x$$

$$\log_6(36) = 2$$

$$\log_2(27) = 3$$

$$\log_4(4) = 1$$

$$\log_5(1) = 0$$

$$\log_3\left(\frac{1}{9}\right) = -2$$

$$\begin{array}{r} 32 \cdot 4 \\ 8 \cdot 4 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \cdot 6 \\ 6 \cdot 6 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \cdot 3 \\ 9 \cdot 3 \\ 3 \cdot 3 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \cdot 4 \cdot 15 \\ 1 \cdot 5 \\ 5 \cdot 1 \\ 1 \end{array}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{3 \cdot 3} = \frac{1}{9}$$

LOG NATURAL

$$\frac{d}{dx} [\ln x] = \frac{1}{x}$$

$$\ln x = \log_e x$$

2017/11/17

08
10
2017

$$\pi = \frac{C}{d}$$

C = CIRCUNFERENCIA

d = DIÂMETRO


2017/10/10

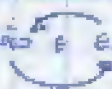
Curriculum

Objetivos:

Meta Profissional:

Utilizar o potencial obtido com os conhecimentos de leitura, pesquisa, expressão e experiência.

A partir dos



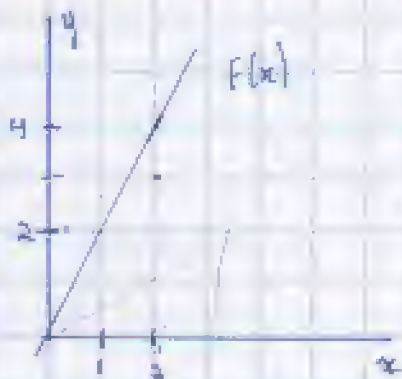
2009/10/19

ADVANCED calculus - A few definitions

1.1 Truth $\hat{=}$ Validity (elementary)
TRUTH \approx Set of rules

DIFERENCIAL: MUDANÇA EM x SEGUNDO $f(x)$. X

INTEGRAL: INTEGRA DIFERENCIAIS x EM $f'(x)$ X



$$f(x) = ct \in \frac{3}{1} = 1$$

$$f(x) \in \mathbb{R} \quad \frac{4}{2} = 2$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{-3}$$

For function f
 $f(2,3)$ to $f(7,6)$ Find $f'(2)$

$$\Delta x = 7 - 2$$

$$\Delta y = 6 - 3$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{3}{5}$$

CALCULO : RESUMO

$$x > y$$

$$x < z$$

simbolos

\mathbb{C} conj. numeros complexos

\mathbb{R} conj. numeros reais

\mathbb{R}^+ conj. numeros reais positivos

\mathbb{R}_0^+ conj. numeros reais estritamente positivos

\mathbb{Q} conj. numeros racionais

\mathbb{Z} conj. numeros inteiros

\mathbb{N} conj. numeros naturais

\in pertence a

\notin não pertence a

\emptyset conj. vazio

\forall qual quer que seja (para todo)

\exists existe

\cup união, reunião

\cap interseção

\Rightarrow implica

\Leftrightarrow é equivalente a (bicondiciona)

\subset contido em

$\not\subset$ não contido em

\leq menor do que ou igual a

$<$ menor do que (estritamente)

\geq maior do que ou igual a

$>$ maior do que (estritamente)

$|a|$ valor absoluto de a

$\|f\|$ norma de f

$[a, b]$ conjunto dos x tais que $a \leq x \leq b$ ($a \leq b$)

$[a, b[$ conjunto dos x tais que $a \leq x < b$ ($a < b$)

$]a, b]$ conjunto dos x tais que $a < x \leq b$ ($a < b$)

$]a, b[$ conjunto dos x tais que $a < x < b$ ($a < b$)

\mathbb{R} conjunto dos x tais que $-\infty \leq x \leq +\infty$

* Lógica F.

Year	Month	Day	Time	Location	Activity	Remarks
1970	Jan	1	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	2	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	3	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	4	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	5	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	6	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	7	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	8	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	9	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	10	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	11	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	12	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	13	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	14	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	15	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	16	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	17	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	18	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	19	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	20	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	21	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	22	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	23	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	24	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	25	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	26	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	27	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	28	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	29	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	30	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft
1970	Jan	31	10:00	1000 ft	1000 ft	1000 ft



1. CONJUNTOS

$q \in A$ = "o elemento q pertence ao conjunto A "

$q \notin A$

conj. determinado = $q \in A$ ou $q \notin A$

$A \subset B$ = A contido em B

↳ Todo elemento de A pertence a B

Denary, write, five
pre-calcado
23 60.

NATURALIS N

NÚMEROS REAIS R : $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$

NÚMEROS INTEIROS Z : $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$

NÚMEROS RACIONAIS: $\frac{a}{b}$ onde $b \in Z$ e $b \neq 0$

$L \subset Q$

$L = \left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \text{ são inteiros, e } b \neq 0 \right\}$

* A barra que segue a é lida como "de".

Um número Q pode ser representado em forma decimal em uma finita após a vírgula, ou pode ser uma dízima periódica. $\frac{3}{4} = 0,75$ ou $\frac{4}{11} = 0,363636\dots$ $0,3\overline{6}$

NÚMEROS IRRACIONAIS: $\sqrt{2} \approx 1,41421356$ $\pi \approx 3,14159265$

* São sequências de repetição.

L REAIS ALGÉBRICOS A_R

L Qualquer número complexo raiz de um polinômio não zero.

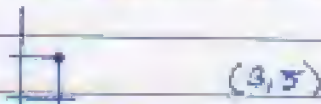
3801004

Matemática - Paulo Bolos / Renata Watanabe - 2º Grau Volume 3

Capítulo 1 - Geometria Analítica

1. Introdução

Correspondência: pares, pontos, planos.



Descartes (1596-1650): relações (curvas no plano, equações algébricas). → Geometria Analítica.

2. Sistema cartesiano de coordenadas.

Plano Π → dois eixos OX e OY perpendiculares

↳ Sistema cartesiano ortogonal de coordenadas ou

↳ Sistema retangular de coordenadas

Seja O a origem.

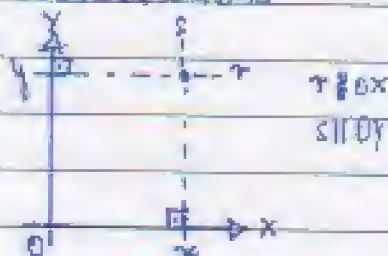
Seja ponto P em Π

Associa-se a P as TP (x, y)

(x, y) = coord. de P

x = abscissa; y = ordenada

$P \in \{P(x, y)\}$; $D = x, y$



Exercícios Propostos Grupo 1

1. Represente os pares.

$A = (3, \frac{5}{2})$; $B = (4, -2)$; $C = (-2, -2)$;

$D = (-3, 4)$; $E = (0, 0)$; $F = (-3, 3)$;

2. O ponto do eixo é:

a) 1º Quadrante: A.

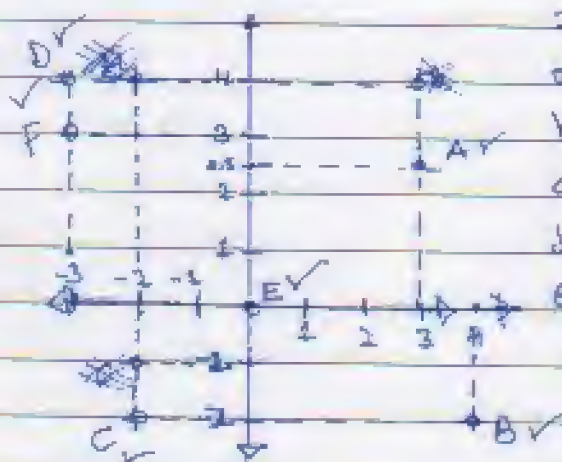
b) 2º Quadrante: D, F.

c) 3º Quadrante: C.

d) 4º Quadrante: B.

e) Nos eixos bissetores

dos eixos coordenados: E.

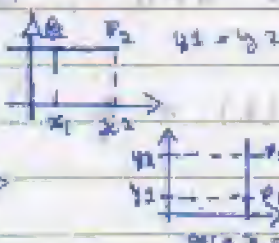


3. Distância entre dois pontos.

Sejam $P_1 = (x_1, y_1)$ e $P_2 = (x_2, y_2)$; a distância entre P_1 e P_2 é dada por $d(P_1, P_2)$.

o Se $\overline{P_1P_2}$ é paralelo a $OX \rightarrow$

$$d(P_1, P_2) = |x_2 - x_1|$$

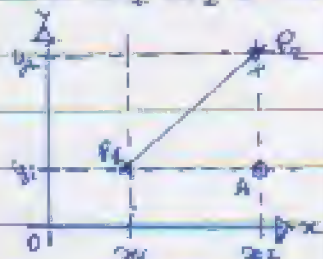


o Se $\overline{P_1P_2}$ é paralelo a $OY \rightarrow$

$$d(P_1, P_2) = |y_2 - y_1|$$

o Se $\overline{P_1P_2}$ não é paralelo aos eixos, temos

(o $\triangle P_1AP_2$ é retângulo).



$$d(P_1, P_2) = \sqrt{d^2(P_1, A) + d^2(P_2, A)}$$

ou seja, como $d^2(P_1, A) = (x_2 - x_1)^2 = (x_1 - x_2)^2$

$$\text{e } d^2(P_2, A) = (y_2 - y_1)^2 = (y_1 - y_2)^2;$$

$$d(P_1, P_2) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$\rightarrow \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

20/11/19

$$\sqrt{(2-1)^2 + d^2(1,2)}$$

Distância entre dois pontos



19/11/2019

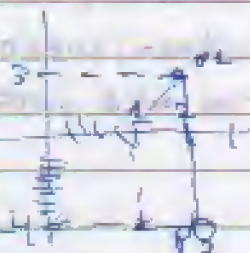
Exercícios Propostos Grupo 2

1. Calcule $d(P_1, P_2)$ nos casos

a) $A = (2, 2)$; $B = (1, -4)$

$$(2, 2) \rightarrow (1, -4)$$

$$A = 4, 2 \quad A = 2, -2$$



- Exercício

Sequência

no plano?

milímetros

$$d^2 = d^2(P_1, A) = (x_1 - x_2)^2$$

$$= (2 - 1)^2 = 1^2 = 1$$

$$d^2 = d^2(P_2, A) = (y_1 - y_2)^2 = (2 - (-4))^2 = 6^2 = 36$$

$$\sqrt{1 + 36} = \sqrt{37}$$

$$(x_1 - x_2)^2 = (x_1 - x_2)^2 \quad (2)^2 = 4 \quad (-2)^2 = 4$$

$$\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} = \sqrt{(2)^2 + (-6)^2}$$

$$\sqrt{4 + 36} = \sqrt{40}$$

$$\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} = \sqrt{(-1)^2 + (-6)^2} = \sqrt{1 + 36}$$

$$= \sqrt{37}$$

1 O limite humano é uma sequência tal que, sendo $H = d$, $d = \frac{x}{N}$

* ESTUDOS INCOMPLETOS, REPRESENTAÇÃO INTERNA PELO

1 $\lim_{N \rightarrow \infty} H(1) = \frac{1}{N} \rightarrow 0$



1 O limite humano é dividido por potências de DEZA cada N:

1 $N^{10} : \frac{H}{10} + \frac{H}{100} + \frac{H}{1000} + \frac{H}{10000}$

1 $\lim_{N \rightarrow \infty} \frac{H}{N^k} = f(x)$

O humano supera seu limite, dividindo-se, aumentando suas casas decimais à direita, reduzindo sua distância até o infinitamente próximo de 1. Ao encontrar o número, ter-se-á este indaga metódico, superado o limite que estende-se até infinito, como infinitos?

$\lim_{N \rightarrow \infty} \frac{H}{N} = \frac{1}{N} < \mathbb{Z}_f$

2D GAME DEVELOPMENT

PONG GAME

→ GAME DEF

Pong is a game where the PLAYER is expected to control a ball in order to avoid the ball entering the goal. The ball starts at outside of the field which is divided in 2, and accelerates at each stroke at the players side. The score increases by one at each goal.

CLASS

→ CLASS + METHOD

Player movements → side to side

→ WEGON

Ball → up, down, side to side

Goal → END & RESET the game

Acceleration → increase at each ball strike

ANS: CLASS ~ 7-10 METHODS ~ 20-100

META (SEMANTIC)

First game (available): space war (1962)

Build tetris.

→ TASK DIV.

Draw tetromino / make tetromino FALL

Rotate tetromino Play sound when line complete

CODE FRAMEWORK (Library)

→ INVERSION OF

Library CODE

Control

Next weeks: 2 Hours / DAY (target)

→ week schedule

Level 2 → Lin GDX intro → git and github

Git = version control system → clones makes up

02/11/2019

2D GAME DEVELOPMENT (2D GDX)

→ Installing Android Studio → Hello world (gdx)

→ Import LibGDX Project



A minha família os não corre e os para,
 São a mesma cena e cada uma é separada,
 quem taxa na tempestade agora quite a brisa na quebrada,
 A inteligência criou nossa opção,
 com a cabeça se qui da e a morte no coração,
 o ócio e a ganância da na vão na sepultura,
 por que foi nossa cultura que espantou a criatura,
 na necessidade e na vontade de viver.

A sabedoria da modificação que não para de crescer,
 o universo todo já sabe da verdade,
 e ~~que~~ ^{aquele que} foi dito é inteiro e não metade,
 saber honrar e compreender ~~que~~ que não se sabe,
 é a missão dada que não fica pra mais tarde,
 viver,
 com frequência, e
 morrer.

É um destino

que não sei se vou querer...

continuar e lutar,

pra levar o que for

a outra batamar,

a evoluir, e se diversificar

dentro e fora, do contexto social,

o que há contra a o racional, e não vai além,

pois há também, o que não se comporta muito bem

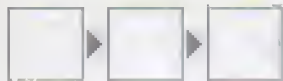
seja no caos, o abstrato, e o banal, a empresa e

o capital, o executivo e a moral, executando a vida,

por que desde sempre, nós temos algo em mente!

e mesmo com os teus quanta, e a família existe,

ainda existiu. Silencia pra falar a gente,



Durante o sofrimento que a pobreza dá aos seres,
porque crente ou não ~~a~~ crente, nesse mundo só
tem gente, que é pobre devido ao Playboy
inconsequente.

~~A~~ E mesmo desse jeito vamos a frente,

dia a dia, o mundo é nois na rede,

Não importa a fita transmissora o que é bom,

segundo a coerente do queres bom

deixando fluir no som, o tom,

o amarelo e o verde bom vira só se acalme

e vira a, a que, o que é melhor.

Vale a pena viver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

viver e ver, o que ver e ver, o que

$$b) A = (-1, -7), B = (-4, 8)$$

$$|x_2 - x_1|^2 + |y_2 - y_1|^2 = \sqrt{(-3)^2 + (15)^2} = \sqrt{9 + 225} = \sqrt{234}$$

$$d(p_1, p_2) = \sqrt{234} \checkmark$$

$$A = (0, 5), B = (-4, 8) \quad d(p_1, p_2) = \sqrt{(-4)^2 + (3)^2} = \sqrt{16 + 9} = \sqrt{25} = 5$$

$$A = (\sqrt{3}, 1), B = (0, -1) \quad d = \sqrt{(\sqrt{3})^2 + (-2)^2} = \sqrt{3 + 4} = \sqrt{7}$$

$$(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 \quad d = \sqrt{(\sqrt{3})^2 + (-2)^2} = \sqrt{3 + 4} = \sqrt{7}$$

$$c) A = (0, 5), B = (5, 0)$$

$$d(p_1, p_2) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} = \sqrt{(5)^2 + (-5)^2} = 0$$

$$|x_2 - x_1|^2 = (5)^2; |y_2 - y_1|^2 = 5 = \sqrt{(5)^2 + (5)^2}$$

$$(x_2 - x_1)^2 = 25; (y_2 - y_1)^2 = 25 = \sqrt{25 + 25}$$

$$\sqrt{25 + 25} = \sqrt{50} = 5\sqrt{2} \quad \text{Logo} = \sqrt{25(2)}$$

$$(0 + 5)^2 + (-5 - 0)^2 = (-0 - 5)^2 = 5^2 + (-5)^2$$

$$= 5\sqrt{25 + 25} = \sqrt{25(25)} \quad (0, 5), (5, 0) = 0 = 0$$

$$(0, 5)$$

$$A = (\sqrt{3}, 1); B = (0, -1)$$

$$(\sqrt{3})^2 + (-2)^2 = 3 + 4 = 7 = \sqrt{3 + 4} = \sqrt{7}$$

$$(\sqrt{3})^2 + (-2)^2 = 3 + 4 = 7 = \sqrt{3 + 4} = \sqrt{7}$$

$$(\sqrt{3})^2 + (-2)^2 = 3 + 4 = 7 = \sqrt{3 + 4} = \sqrt{7}$$

$$A = (3, 4); B = (0, 0)$$

$$(-3)^2 + (4)^2 = \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5$$

$$c) (0, 5), (5, 0) \rightarrow (-5)^2 + (-5)^2 = \sqrt{50} = 5\sqrt{2}$$

$$\sqrt{25 + 25} = 5\sqrt{2} \checkmark$$

$$d) (\sqrt{3}, 1); (0, -1) \rightarrow (-\sqrt{3})^2 + (-2)^2 = \sqrt{3 + 4} = \sqrt{7} \checkmark$$

$$e) (3, 4); (0, 0) \rightarrow (-3)^2 + (4)^2 = \sqrt{9 + 16} = \sqrt{25} = 5 \checkmark$$

Pg 6-

2. Calcule o perímetro do triângulo nos vértices

$$A = (1, 1), B = (0, 2), C = (2, 1)$$

$$CAB = 2 + (1-1) + (2) =$$

$$CAB = 6 \times 2 = 12 \text{ (Quadrado)}$$

$$d_{AB} = \sqrt{(1-0)^2 + (1-2)^2} = \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$$

$$\text{Perímetro} = 6 + \sqrt{2} + d_{BC}$$

$$d_{BC} = \sqrt{(2-0)^2 + (1-2)^2} = \sqrt{4+1} = \sqrt{5}$$

$$\text{Perímetro} = d_1 + \sqrt{(-1)^2 + (2-1)^2} =$$

$$\sqrt{1+1} = \sqrt{2} \quad \checkmark \rightarrow A = AB$$

$$d_2 = \sqrt{(2-0)^2 + (-1-2)^2} = \sqrt{4+9} = \sqrt{13}$$

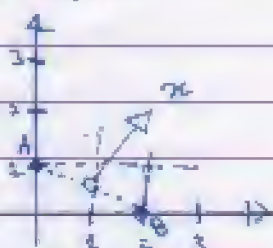
$$d_3 = \sqrt{(2-1)^2 + (-1-1)^2} = \sqrt{1+4} = \sqrt{5}$$

$$L = AC + AB + BC = \sqrt{13} + \sqrt{5} + \sqrt{2}$$

23/11/2019

3. Achar o ponto gráfico da função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = x$, que equidista de $A = (0, 2)$ e

$$B = (2, 0)$$



$$1 \times 2 = 2 \text{ (em } x) \quad \checkmark$$

$$d = \sqrt{(2)^2 + (-1)^2} = \sqrt{5}$$

$$x = \frac{\sqrt{5}}{2} = x$$

→ cálculo da distância
entre dois pontos

$$\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

$N = \text{Neutrino_group}$

$L_{ni} = \text{Local_gravity_group}_i(\text{body})$

$M = \text{Matter_group}$

$U_i = \text{Universe}_i(\text{body})$

$N_i = \text{Neutrino}_i(\text{body})$

$U_i(M[N\{L_{ni}(N_i)\}]L_{ni})$

At this point, the first

expansion, neutrinos thing

no work, they exist and

exist gravity, without physical

effects, they go on evenly,

till they reach their ends.

$U_i = \pi - 3^{x_i}; 0 - 2^{x_i}; \dots U_i; \text{Universe}(\pi, 0); \text{Universe}(\pi + 4; 0 + 3) \dots$

$N_i = \text{Neutrino space (neutrino space)}; \text{Neutrino gravity \& mass interaction} \dots$

$L_{ni} = \text{Local gravity (universe)} \text{ Neutrino - group; for } n \neq \text{Actual (Physical)}$

$L_{ni} = \text{Local gravity total universe (U}_i)$

The neutrino interaction is too low, as their gravity is even ~~more~~ ~~lower~~ lower than we could account for. At early universe, ~~it~~ it should be also more influence than now. ~~However~~, nonetheless the actual empty spaces that are so called dark ~~matter~~ matter, should be the space created by those voids and their gravity, making neutrino dwells that are observed as dark spots, that can then create lasting effects ~~as~~ such as the ones created by ~~the~~ ~~greater~~ greater density bodies such as stars, galaxies, or even black holes. Would be even more awesome if we could find neutrino stars there, from the early on the "Actual" Universe.

For the gravity causing spatial distortion on our universe, we have $\pi - 3$ as an example. The decimal can represent our local gravity group spatial distortion. At the fundamental constants we should take the whole number of the series, and think about the decimals as our universes constants: $0 - 1 \geq 0 U_i \geq 0 - 2, 3, 0, 3, \dots$

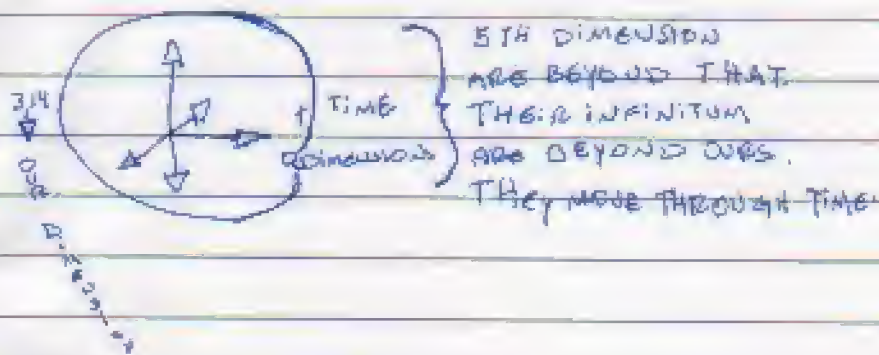
Respostas tornadas

Problemas com data, organização dos compromissos cotidianos, bem como em consultas, além de adiar ou deixar de lado por longos períodos, passivos, atividades de organização e tarefas corriqueiras, e até mesmo certos toques como organização estantufada da minha mesa de estudos e de meus equipamentos e ferramentas, sendo estes últimos aspectos fatores recorrentes e rotineiros que ainda se apresentam de certo modo porém tornam-se prejudicados desde o início do episódio atual (quando) de depressão maior, decorrente do stress e da crônica.

2.
O quadro de depressão bipolar (estático) pode ser considerado como sugerido, porém a medicação influi sobre o ânimo geral em relação a dor crônica (físico mental) e ao quadro de euforica crônica, a qual tem estado sob controle. Os momentos de tristeza ou de angústia são induzidos normalmente por eventos externos, enquanto a dor física lombar insua em contínuo cansaço, que tende a provocar muita energia e vontade ao longo do dia, me levando a caminhar muitas vezes, consequentemente piorando o quadro. Nestes casos, minha resistência a dor pode diminuir por vários motivos, em eventos críticos negativos, este efeito é acentuado, aumentando o nível de dificuldade em manter a resistência física e psíquica. Logo, cando, de modo que, sei plenamente que devo ser submetido a revisão de prescrição por parte de desconhecendo o aspecto bipolar na vida adulta. Voltando a infância, os momentos de tristeza assemelham-se aos eventos negativos, o que se repete na adolescência. O determinante respectivo as respostas e várias respostas a elas, causam de que início, é contínuo que segue depressão.

3.

Em situações sociais, como reuniões ou shoppings lotados ou festividades, sempre me sobrecarregam, me deixando esgotado logo em seguida, o que ocorre na escola, e que existe até então, dificultando minha rotina. A dor de cabeça é quase sempre presente durante e após atividades mentais, visuais ou como no caso das múltiplas, diferentes de informações sensoriais, o que leva a sobrecarga. Até mesmo os vídeos podem me levar a tal sobrecarga, sendo mais propenso a me sobrecarregar quando se está acompanhado mesmo em ambientes virtuais, independente dos estímulos presenciais (físico/local), dando preferência a uma maior rotina que permita maior liberdade e continuidade, com menos interrupções, o que leva a menor carga de estímulos e ao menor esforço físico.



Pao é o ato,
É a letra,
A palavra que escrevo,
que penetra dentro do
coração,
Preenche a mente de quem
escreveu,
É de quem lê,
MAS OS OUS VEM?
O ato escrito,
Do múltiplo ao Fato lá do lado,
A realidade humana se aceita o lado,
acaba por criar também o processo oportuno,
que a palavra adaria, é o ato falatório,
sem amarras indelével,
tudo é superável,
O humano é a invenção de infinitos.

23 > 05 > 2018

ÉTICA A INICIAÇÃO

D S T O O S S

04/08/2018

p 12 Cap 4 AFE [20]

HESÍODO: "ÓTIMO É AQUELE QUE DE SIMESMO SABE.
CONHECE TODAS AS COISAS; ~~UMA~~

DOM, O QUE ESCUTA OS CONSELHOS DOS HOMENS JULGADOS,
MAS O QUE POR SIMESMO NÃO PENSE, NEM ACOLHE A
SABEDORIA ALHEIA, ESSE É, EM VERDADE, UM HOMEM
INTEIRAMENTE INÚTIL.

Organização

1- A tentativa de organizar o dia utilizando agenda falhou. O Desânimo e a dor na lombar atrapalham o planejamento, mostrando-me que minha capacidade de suportar o dia reduziu, e que o problema com datas e agendas existe, e ~~eu~~ estive colocando-o como algo inerente apenas a minha condição natural, relegando a dificuldade biológica.

2- A falta de trabalho e consequentemente dinheiro, atrapalha meu tratamento, minha sensação de competência, autoestima, e sensação de participação na sociedade. Meus dias tem sido vazios, e mesmo com meus esforços sinto-me sem sentido e sozinho em meu caminho. Não vejo nenhuma esperança em conseguir continuar o tratamento pois minha coluna dói muito rápido, e as costas aumentam, sendo que não tenho paciência, nem esperança de obter autonomia e tempo de qualidade.

20/03/01

credeal

0.0 Os Arquivos sensíveis RELACIONAVEIS ou NÃO;
~~com~~ ^{no} A Página WWW.NYRUS.COM E CONTEÚDO,
QUE ESTÃO EM MINHA POSSE, PODEM ESTAR, E
ESTÃO EM RISCO.

1.0 A Proteção do Asilo dos Documentos, e do Facultar expressionista, são também de interesse da Humanidade, portanto, do Estado.

1.1 Os cargos de Pesquisador, Desenvolvedor, Cientista, e Agente de Inteligência Secreta, devem ser este modo designados, sendo as tarefas responsáveis pelo progresso da obra e da Pesquisa, junto a integração dos integrantes.

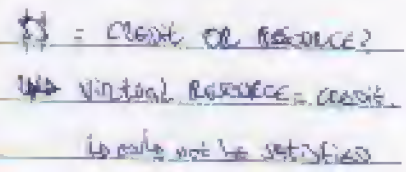
1.2 A execução da pesquisa envolve as etapas dos cuidados
devidos com seus temas e assuntos. O desenvolvimento
de métodos de pesquisa e de novos equipamentos pode
ser realizado, mesmo não sendo necessariamente
o foco.

1.2 A proteção dos envolvidos e da sociedade cultural
contribuinte devem ser preservados em prol do
progresso humano.

2. O A Renovação é ^{necessária} ~~essencial~~, sendo ^{ideal} ~~acontecida~~ a Proteção ~~da~~ e Tenente, contra ataques balísticos e EMP. A Estação pode ser feita a qualquer momento, sendo rápida a transferência do indivíduo e os arquivos, que se ^{disso} mantêm ~~protegidos~~ ^{em} forma ~~estendida~~.

2.1 NORMAS INSTALAÇÃO ~~EM~~ ^{EXEMPLO DOMINIO} ~~DE~~ ^{CONDIÇÕES} CONDIÇÕES
DO SEM ESTAR E DESQUISA PLANA.

~~de acordo~~ com Topical 1.0 e 2.1



2011/10/24

✓ A ECONOMIA CRESCE JUNTO A EXPANSÃO CÔSMICA, SURGEM ENTÃO EMPREENDIMENTOS INTERGALÁCTICOS, NANOTECNOLOGIAS CAPAZES DE CONSTRUIR PLANETAS GIGANTES EM MINUTOS, MOTIVOS E HORIZONTES INIMAGINÁVEIS.

O BEM ESTAR É COMUM, NÍVEIS DE ENERGIA DO INDIVÍDUO SUPERAM AS ADVERSIDADES LOCAIS E/OU UNIVERSAIS E EXTRA-DIMENSIONAIS.

✓ O HOMEM QUE INVESTIGA O PENSAMENTO DOS SÁBIOS, CONHECE O PASSADO DE QUEM NÃO O FIZERAM.

DEPOIS DE SER TRISTE E ARREPIADO,

OLHA PARA SI COM FOLEGO RECUPERADO,

NOTA QUE, APRENDERÁ ALGO,

E QUE, CADA VEZ QUE AMPLIA A EXPERIÊNCIA,

MARCA A PASSAGEM ENTRE A ESCURIDÃO E O ESCLARECIMENTO.

DEPOIS DE UM DIA DE CHORO CRISTE E DESPERADO,

ALGUMAS PÁGINAS DE ARISTÓTELES, DISCORDÂNCIAS E CONCORDÂNCIAS COM UMA AVIA MONEITADA.

NOTA A LUZ, ESCLAREÇO AS DÚVIDAS.

Costume com a cultura acadêmica, ~~na escola~~
com o pensamento lógico e matemático,
possibilita a identificação e o questionamento
dos problemas e soluções.

* UP RE: THANK YOU
to people

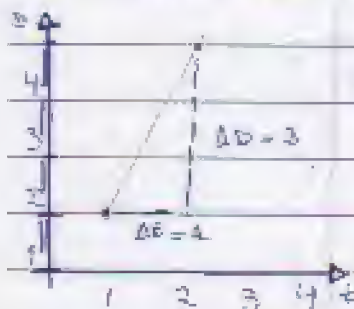
Um movimento elíptico antes descrito com um quase-círculo no AA, é agora representado com precisão na linguagem matemática.

O corpo Vannor, a bola Possuístreção
Vetorial, relativo a Vácuos Geom.
Compreendendo e não compreendendo,
Juntos, as diferenças pontas.

khawleahgmy.com

SAL KHAN

$$d(x) = 2x + 1$$



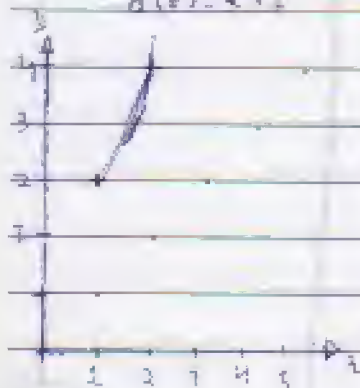
$$\frac{\text{Slope: } \Delta D}{\Delta t} = \frac{3 \text{ m}}{5 \text{ s}}$$

AVG rate of change

- * Glomalin
- Ectomycorrhiza
- Distomycota
- NO arbuscules

* * * S₁ K₁: ~~same~~ answer
the first pair ^{is} ~~is~~ ^{is} ~~is~~
then go to another.
L₁: ^{is} fast/wisdom

$$d\left(\frac{1}{x}\right) = -\frac{1}{x^2} dx$$

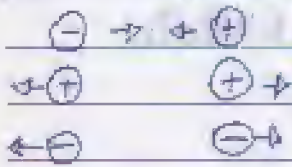


$$\frac{\Delta D}{\Delta t} = \frac{4.0 \text{ m}}{4.5} = 0.89 \text{ m/s}$$

$$\frac{\Delta P}{\Delta t} = \frac{2}{2} = 2 \text{ m/s}$$

$\frac{1}{2}$ locally: —
 uniformly: —
 scales

CURRENT



Cu₂S



→ space for to
"lock" particles
one of our own,
But protons
are too dense &
only block the
passage of other
particles. Gravity



O que vivi: Comparando Maus textos, minhas Memórias, e o que foi trabalhado em minha Sessão psicoterapêutica de hoje com o Dr. Hamilton Luz, foi minha péssima conduta em relação a minha família, A.K.A., mãe, irmão, e nós. Por sempre ter convivido sob o mesmo teto, acabei por forçá-los a um desconforto moral. Falei: a aceitação da cultura invisível que carregamos sob os flâmulas e alencões contínuos. Por dentro a companhia e a harmonia, deixei as opiniões e os desejos. Busquei a alternativa, não mais o simples, porém o completo e alto. Externalizar o que sou de bom ou de mau sem a meu amor possam florescer, e a arte de raciocínio científico e literário não tornem-se bestas ante os olhos dos expectadores.

A Equation - The equation

$$x_1 + y_1 + z_1 + t_1 = D$$

One dimension is pulled by constants such as E or π .

$$x_2 + y_2 + z_2 + t_2 = \frac{D}{\pi} \rightarrow D_1$$

Bring a circle from π dimension to a non- π one to see the circle transform.

Ex.: $0 = \pi$, At D_1 while at D_0 , $0 = 3$, $\pi = 0$
 \downarrow circle \downarrow circle \downarrow (apd) semicircle

Quanta is quantized via its surroundings, while space itself is the total sum of the content. Thus the result follows its content.

$$\begin{array}{l} a+b+c+d=t \quad -t=t \quad \frac{-t \oplus t}{\frac{t}{t} \sqrt{t}} \text{ equal being } \oplus \\ a+b+c+t=d \quad a+b+t=1 \quad \frac{t}{t} = -t = 1 \end{array}$$

$$\lim_{i \rightarrow \infty} V_{i1} + V_{i2} \dots V_{iN+1} = d, \quad \lim_{i \rightarrow \infty} \frac{V_{iN+1}}{d} = 1$$

As any other universe one dimension, related to ours or not, the universe we call Home is just an deformed spatial dimension limited by having no past to future a range, being us, the result of entropy that can never be greater or lesser directional and longitudinal as timeless and spatial power of will and act.

THIS IS REAL, OR JUST
 OTHERWISE, A GAMES ILLUSION?
 COULD BE NOT REAL, OR JUST
 A ILLUSION, PERHAPS EVEN WORSE:
 IT COULD BE REAL

WE BREATHE? THERE IS AN ATMOSPHERE
 AT THIS VERY DIMENSION?
 GOOD COMICS CAN HAVE MORE OR LESS
 LINES OF WRITING THAN DRAWING,
 OR EVEN THE WORDS LINES CAN BE DRAWN,
 OR CAN BE.

EVEN OTHER IF'S, EVENT'S, ELSE'S, AND'S, IS'S & OR'S,
 OR JUST CHARACTERS ASSEMBLING SHAPED FORMS.

THE TECHNIQUE, THE INFORMATION THAT LEADS
 TO CAUSALITY. A RIGHTEOUS EQUATION.

VIDEO4

THIS VIDEO IS ABOUT WHAT I DO BESIDES RECORDING GAMES, MYSELF AND MY DOGS, AS WELL THE REASON WHY I DIDN'T BEFORE, WELL I DID IN FACT, BUT NOT IN THIS WAY I AM DOING NOW. I'M SHOWING TODAY MY REPOSITORY AT GITHUB, WITH VIDEOS, TEXTS, STUDY NOTES, PLANS, SKETCHES AND DIAGRAMS THAT I DO WHILE PURSUING MY SCIENTIFIC GOALS. IT ALSO CONTAINS CERTAIN DRAWINGS THAT I MADE TO ELUCIDATE AN BIZARRE UNIVERSE TO TEENS AND YOUNG ADULTS.

About Psychotherapy

É costume pensar em diversos tipos de problemas físicos e matemáticos, dentre os quais, por exemplo, há o pensamento recorrente sobre a física quântica ante a relativística. Dado que sistemas macroscópicos possuem diversos tipos de interação, ficam sujeitos a observação e determinação de si por seu próprio sistema. Resolva-se então ao quântico, as perturbações em energia frequência e escala quântica. Bem como sei que este raciocínio encontra-se incompleto, sei que posso aprimorá-lo, e com ajuda dos axiomas e das variáveis, sem descartar as constantes, convergir o mundo quântico ao mundo relativístico, encontrando quem sabe, junto a interação de d-fey, com os aglutinados de matéria e interação de fundo, e abrangendo bastante a tais necessidades técnicas.

Energia

$$M \text{ massa (kg)} \quad E = M \cdot Q_q$$

$$E = \frac{M}{Q_q} \cdot Q_q$$

Q_q = Quantidade quântica (valor q)
Quociente

Q_q

Q_q , Zederação total (campo radiação/velocidade/corrente)

Este raciocínio bem como a ideia de escrevê-lo, descrever a ideia e a intenção, partiam do esforço em tentar entender a última sessão. Compreender as expressões, pensar se devo ou não, falar, ou quando falar. Tudo passa pelo racional, julgando, adaptando do mesmo modo, abaixo por poder a intenção ou mesmo ficar pensando. Me sentindo desconfortável por saber que este aspecto atenuava minha percepção e meu fato social.

VOCE VAI ME DEIXAR? NÃO VAI.

MAIS FACIL EU IN EMBORA QUE A RESPONSABILIDADE É MINHA.

DO É COMO VOCE ACHA, QUE A RESPONSABILIDADE É MINHA.

VOCE JÁ DANÇAVA E CREVE?

ME DEIXA ERRAR, NÃO POSSO NEM ERRAR AGORA.

EU DESCONTEI EM VOCE, E DAÍ? AGORA JÁ ÉRA."

ISTO TUDO APÓS PEDIR AJUDA EM UM EXERCÍCIO DE MATEMÁTICA SOBRE PORCENTOS. A ADUPEI E CORRETI, PEDINDO APÓS, PARA NÃO TROCAR OS ASSUNTOS E CONFUNDIR ORDEM, DANDO COM SOMA E SUBTRAÇÃO, DIZENDO QUE TAMBÉM NÃO ERA NECESSÁRIO JUSTIFICAR O ERRO.

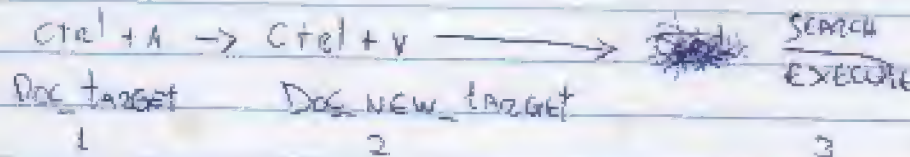
SINTO MEDO DE SER ABANDONADO, E NÃO PENSO DESTA MANEIRA POR DESCONTO. PENSO QUE A RESPONSABILIDADE É MINHA E POR ISTO E OUTRAS MUITAS RAZÕES PRECISO AJUDAR DA MELHOR FORMA POSSÍVEL.

MEU RESPEITO E DESVALORO POR TER MUITA INTELIGÊNCIA POR MUITA E DESPREZADA POR MAIOR PARTE DAS PESSOAS, EM MAIOR PARTE DA MINHA VIDA, É SIMPLEMENTE INFERNO E NEGLIGÊNCIA. CADA VEZ MAIS SINTO-ME DISTANTE E DESVALORIZADO POR DECIÇÃO, COMO SE, POR SER DIFERENTE, NÃO POSSA EXISTIR.

data 22-08-2014

1 1 0 4 5 5 6

MAIN



1. A etapa inicial é dada junto a definição do target e da tarefa a ser executada. Então, a informação total* do target é copiada em texto, e então segue-se a etapa 2.
2. Nesta etapa é criado o documento no qual a informação do target é "colada" a partir de etapa anterior.
3. A busca pela informação alvo é realizada e salva em novo documento. Os arquivos salvos anteriormente podem ser mantidos ou deletados*.

* Informação total em

denominado e delimitado domínio.

* Penso ser ideal o menten-tor a extensão do maior volume possível e impossível.

2008/08/22

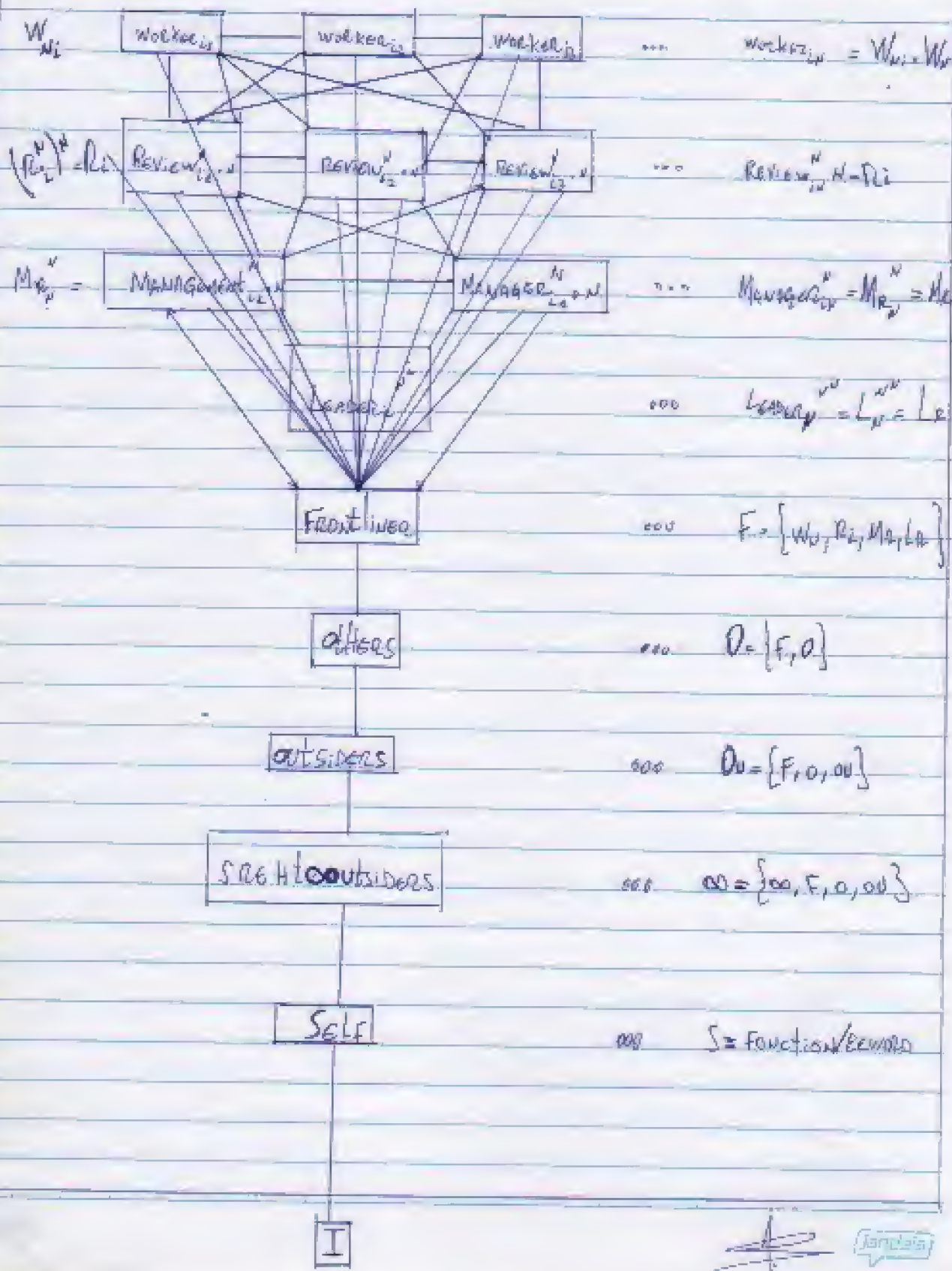
Quarta

2000/01/01

date 01.06.2019

F T Q G * 0

UNIVERSE - EXAMPLE - VI



Jangala's

Revisão

Resumo: Decidi revisar o método de estudo e anotações que tenho utilizado, bem como os resultados de pesquisas, e os resumos dos livros que busquei ou recebi. Escolhi Idômia Natal e minha resposta, por facilidade e conforto manual, além de ser o maior condutor e transmissão verbal de pensamento.

1.1

De modo geral, quando me disponho a estudar, de imediato penso em buscar o local de anotação. O cenário com linhas, como este modelo original que uso (não se importa em contê-lo), costuma ser meu favorito, seja situações de stress em locais externos no contexto de imitação pelo mercado, as quais deixo usar sozinha no período universitário. Saídas ao Pólo Força Dietmar, por ser tão eloquente e racional. O modo como uso tais margens, ainda que não tenha atingido suficiente maturidade para minha própria expressão, tem me auxiliado com técnicas de memorização, do tipo que leio a anotação, e, por tê-la feito, cria uma memória conectada a outra, tal qual em suas ligações sinápticas, auxilia no bom aproveitamento, no bom proveito de tais memórias.

Mesmo que fique a divagar por um dia ou dois, não costumo passar por um pensamento relutante, também não inconsciente da dicotomia e relação, sem anotar o que penso ser produtivo.

O produtivo, portanto, tem se tornado aquilo que melhor produz frutos desde a antiguidade. Penso porém, em produzir as melhores ideias como o objetivo é avançar meu conhecimento científico.

data 01.06.2019

(5) (1) (0) (0) (5) (0) 2

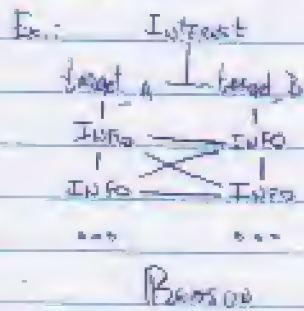
é também meu conhecimento de uma forma mais ampla, logo,
na lentidão geral, a experiência geral também se faz mais
seriada. A experiência vivida, radica no respeito, até que
os conflitos sejam resolvidos de modo pacífico e ~~sem~~
~~sem~~ econômico, ~~se~~ visando otimizar o desempenho no
próximo evento através das correlações com as demais memórias
criadas através dos estudos ou experiências.
Com este trecho, pode notar que, o modo como estamos se
concentra em ler, pensar (análise matematicamente [lógica]), e
escrever, seja de modo livre, ou metódico. Além de ter condições
tempo, ou não, seguiu a necessidade de utilizar a margem para
justificar um erro.

Os erros decor-
ram apenas de
distúrbios no
ambiente, Inteligência

data 08.06.2019

1 2 3 4 5 X 6

No processo de busca a respeito da relevância das conexões entre um objeto e outros, ou outros, deve levar em consideração, principalmente, a causa do motivo.



Havendo um Interest, a informação a respeito vai estar espalhada em rede, sem uso qualquer outro mecanismo relevante.

Logo, a direção do Interest Real é guiar pelo qual se faz a busca. As demais, por guiar a busca.

data 06.07.2020

01000000

Estou de saco cheio das pessoas que tiram proveito da minha pessoa; o ambiente local se apresenta como constante força obstáculo ao meu bem estar e sucesso.

Enfrentando de todos os modos, e de todas as direções, interações negativas que me drenam e sobrecarregam. Favores cobrados, interrupções durante trabalho e estudo, falta ou ausência de compreensão e consideração em relação ao meu esforço, sofrimento, sentimentos, razão, lógica e vontade.

Com tantos motivos, não posso suportar por mais tempo este ambiente, e estas pessoas preciso ir para longe com a única pessoa que não tira proveito de modo maldoso, a qual também está exposta e sujeita ao mesmo sofrimento, inclusive por realmente se importar comigo, e com meu bem querer.

Já possuo planos sólidos, minhas empresas e indústrias atuais e futuras. Com minha pesquisa, e minhas capacidades atuais e latentes, levantarei a cabeça novamente, junto a uma página nova longe de todo esse amargor que não combina comigo, e muito menos com os planos bons que possuo para humanidade como um todo.



Como este texto ~~adivinha~~ muitas intenções de criar muitas perspectivas em relação às atividades que tenho desenvolvido, mas possíveis ações a serem tomadas para que possa utilizar mais do potencial individual que passo bem como mostrar a forma de aproveitamento das atividades visando maximizar o desempenho e reduzir ^{o impacto} os efeitos colaterais das atividades com as quais convivo e as quais combato na minha pessoa.

Considero parte da minha produção ^(patente) como propriedade intelectual, sendo comunmente relacionada a criação científica, fantasia, filosofia ou ciência. Pequena parte destas produções está publicada em um domínio online de um site que criei (mens.com). O restante, sendo a maioria do conteúdo, ainda reside em livros de dados pessoais e escrito em cadernos ou anotações manuais.

Alguns destes arquivos são relacionados a engenharia, teoria de processos mecânicos, tecnológicos, lógicos ou ~~metodológicos~~ metodológicos. Junto aos arquivos de engenharia reversa, existem também possíveis esboços de projetos de patente, portanto, muitos dos arquivos pessoais são ~~de~~ categorizados como propriedade intelectual, podendo envolver propriedade industrial e relacionada a SOFTWARE.

Desde meu ingresso na empresa, tenho produzido o mesmo tipo de conteúdo porém, parte dele

É RELACIONADA A EMPRESA E, PORTANTO, AOS INTERESSES DA EMPRESA. PODER UTILIZAR-SE DISPONIBILIZAR ESTE TIPO DE CONTEÚDO PARA O DESEJO DAS PARTES INTERESSADAS É MUITA PROPOSTA, SEM COMO MANEJAR MUITAS FUNÇÕES A TAIS PRODUÇÕES, GARANTINDO E SOLIDIFICANDO MUITA INDEPENDÊNCIA JUNTAMENTE A EMPRESA, ALÉM DE EXPANDIR O ALORNOÇO. QUE TAL INFORMAÇÕES PODER TER, DESTE MODO PROTEGENDO EXPANSÃO E IMPACTO DA INFORMAÇÃO E DA PROPRIEDADE INTELECTUAL PRODUZIDA NA TRANSFORMAÇÃO DOS RESULTADOS BUSCADOS.

data 06.09.2014
S R Q G X S D

Com pesquisas de mercado aplicadas tais
em um conjunto de empresas, bem como
de uma hora, diária e/ou semanal,
despichos nos projetos nos quais estão
atual.

Aos interesses combinados de pesquisa de mercado,
com fins de exemplo: propriedade intelectual
de auto-ativo, industrial, software,
ou em qualquer caso de sistemas diversos.

data de = 09.02.19

S T Q Q W S D

~~insistência~~ Compete o suficiente para ser
isto, pode ser indicado a um cargo
superior.

Exemplo 1

Software

1.1. Captura de Dados [Algoritmo]

1. Copiam-se os dados apresentados no leitor.

Exemplo: Os dados do dispositivo de Imagem (Display).

2. Cria-se um arquivo com nome e formato de interesse.

3. A Informação é realocada para o arquivo, salvando-se a mesma.

1.2. Filtragem

1. O conteúdo obtido em 1.1.3. foi salvo no formato escolhido.

Em 1.1.2., portanto usa-se o mesmo método de leitura, e a partir

2. do resultado obtido, filtra-se o conteúdo lido pelo usuário,

3. destacando os objetivos de filtragem, e os salvando em outro

no demais ~~de~~ ~~objetivo~~ ~~de~~.

Exemplo:

\$: touch file-exemplo

(Bash)

\$: echo teste > file-exemplo

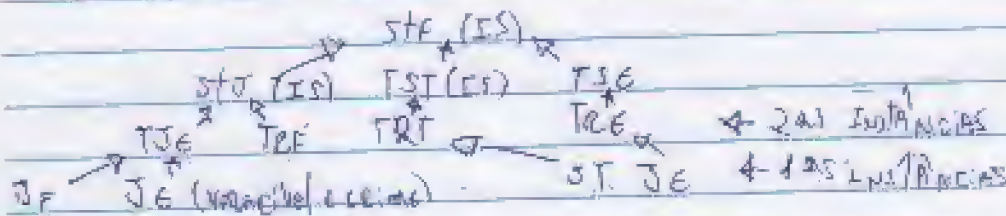
\$: ~~cat~~ cat file-exemplo | grep teste > filtro

\$: cat filtro | grep exemplo > filtro-dados

Interação de tribunais - Pesquisa Processual
 ↳ Entendimentos de Nomenclaturas, Tribunais, etc.



Instância Superior (IS)



* Impetrante ou Impetrado em Habeas corpus

↳ Em casos de Habeas corpus, o representante legal é considerado Impetrante.

* Em casos do processo não apresentar "partes" não contabilizar, mesmo que esteja presente no plano de cabeçalho.

* Atenção aos processos no TCU, pois podem ser juntados logo, caso o target seja produzido como parte [Interessado ou Interessada].

* MPF só é contabilizado se Processos e Repetição [PR].

* É possível normalização

* Classe e Assunto [Assunto] + Classe para ser utilizada em assunto

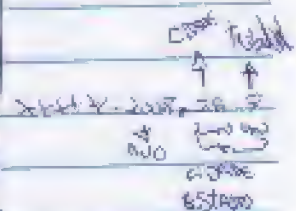
* Número de origem devem ser utilizados (STF)

* Relatores: Em São Paulo devem 2 relatores

* Não contar processos que não tem o target é válido, estes não devem ser considerados

* Não apresentar ser keywords corretas

* Apresentar o target múltiplas vezes em cada menção de interpretação.



UNIV-AM
 NUN-AM
 1ª (A) 2ª (A) 3ª (A)

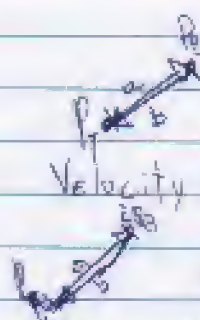


$$P_T \rightarrow P_B = a = 12ly$$

$$P = N$$

$$N = 1000 \quad a = 12000 ly$$

$$P_B \leftarrow P_T = b$$



Velocity 2.58e8, then

$$a = 12000 ly \cdot 1.5 \frac{ly}{y}$$

$$b = 12000 ly \cdot 1.5 \frac{ly}{y}$$

so observation 2 (1) ~~the~~ given:

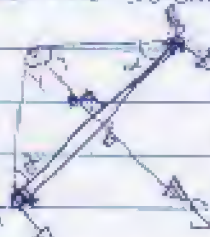
$$L_0 = 12ly, \quad L = 12000 ly$$

Thus these quantities denominates

the distance travelled within the

perception of time. For observer 1 in the case line in P_T seems to be accelerated, but beyond it, the amount of interaction rec $1.5 ly$ is truly greater at L_0 , which moves relatively ~~the~~ the surrounding space.

$$\vec{P_T} = \vec{P_B}, \quad a = P_B + P_T = 180^\circ$$



$$P_B = P_T \quad \vec{P_B} = \vec{P_T} \quad \text{Speeding}$$

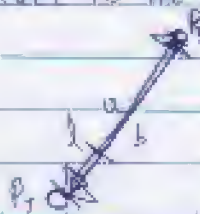
$$\theta = P_T \quad \text{Space-direction}$$

$$L_0 \text{ Space-direction}$$

$$L_0 \text{ Space-direction}$$

coming back after traveling with a ,
in b , P_T seems to rapidly advance to return P_T ,
so when arrives, the first P_T is gone, but again
in fact P_T where already aged, it occurred while a was growing on.
Thus, b perception can check something beyond P_B and a about P_T .
while P_B gets an old image, b goes no further to the source, and check
more recent information about P_T .

From P_T , light can't be seen reflecting
to until it reaches L length L length is
the length where enough time to light reaches P_T .



$$\vec{L} = P_T$$

$$P_T = -\vec{L}$$




$$P_T = 1.5 ly - 1 = 0$$

$$P_T > 1$$

Plano de Jesus Monto (PAILO/PAPE/Relig.)
Compartido

Microphotograph
Summit - 10
Admission - 10
D. B. 10. 10. 10

→ 43f per mat
1p wov? Peter

\vec{L}_0  1: 24, 51, 10 $\frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{14}{\sqrt{2}} + \frac{51}{60^2} + \frac{10}{60^3}$ 
 $= \sqrt{2} \approx 6 \text{ dimensions}$ 

 $2, 2^2, 2^3, \dots$

$t = 0.001 \text{ s}$

$$C_0 \xrightarrow[4000 \text{ Hz}]{5730} \frac{C_0}{2} \xrightarrow[4000 \text{ Hz}]{580} \frac{C_0}{4} \xrightarrow[4000 \text{ Hz}]{570} \frac{C_0}{8} \xrightarrow[4000 \text{ Hz}]{570} \frac{C_0}{16}$$

Frequency of 5730 mHz

$$1 \text{ period} \xrightarrow[\text{avg}]{5750} \frac{1}{2^2} \quad 2 \text{ periods} \xrightarrow[\text{avg}]{5750} \frac{1}{2^4} \quad n \text{ periods} \xrightarrow[\text{avg}]{5750} \frac{1}{2^n} \rightarrow C = \frac{C_0}{2^{n-P-5750}}$$

$\begin{array}{l} \text{p-10000 and 4000} \\ \text{to } \text{N. 5730} \end{array}$

W. L. 533.3

Desa Khasian $C_2 = \frac{C_0}{2^4} = \frac{C_0}{2^{16}}$ ~~$= C_0 \cdot 2$~~

Answer Yes, we cannot control! See my C = 500.2

$\left(\frac{E_{\text{eff}}}{E_0} \right)_{\text{eff}} = \frac{E_{\text{eff}}}{E_0} \left(\frac{E_{\text{eff}}}{E_0} \right)_{\text{eff}}$

$C_0 \xrightarrow{t} 91\% \text{ of } C_0 \quad 91\% \text{ of } C_0 = 0.91 \cdot C_0 \quad \text{After } 20 \text{ } C = 0.91 \cdot C_0^2$

$$C = 2 \cdot \frac{1}{2^{100}} = 0,91\% \longrightarrow 2 \cdot \frac{1}{2^{100}} = 0,91 \left\{ \begin{array}{l} \text{1 tempo não depende da } \frac{1}{2^{100}} \text{ para} \end{array} \right\}$$

$\frac{t}{5000}$	$\frac{t}{5000}$	Decaying to	$\frac{t}{5000}$
0,91	0,95197	0,90000	0,90000
	0,90609	0,80000	0,80000
	0,86130	0,70000	0,70000
	0,81870	0,60000	0,60000
	0,77881	0,50000	0,50000

$$2^{\frac{b}{5120}} = 0,91 \quad \log\left(2^{\frac{b}{5120}}\right) = \log 0,91 \quad \frac{b}{5120} \cdot \log 2 = \log 0,91 \quad b = \frac{\log(0,91)}{\log 2} \cdot 5120$$

$$6 \approx 779,63 \rightarrow 779,63 \pm 679 \rightarrow 1090 \rightarrow 779,63 \approx 1210 \rightarrow D.C.$$

Seus cálculos, o submisso precisa ter sido considerado entre 200 e 250
e os Atualiza.

* PS: O Jogo foi excelente, e estava contaminado; todos os Vms. Camarões de Portugal.

La descondensação e isolamento celular para obter uma única célula \rightarrow (necessário)

Função exponencial: $C = C_0 \cdot 2^{\frac{-t}{T_{1/2}}}$ \Rightarrow Gráfico de decaimento exponencial

LO VERBOSO CRESCIMENTO EXPOSIÇÃO

→ From the activities
→ ...

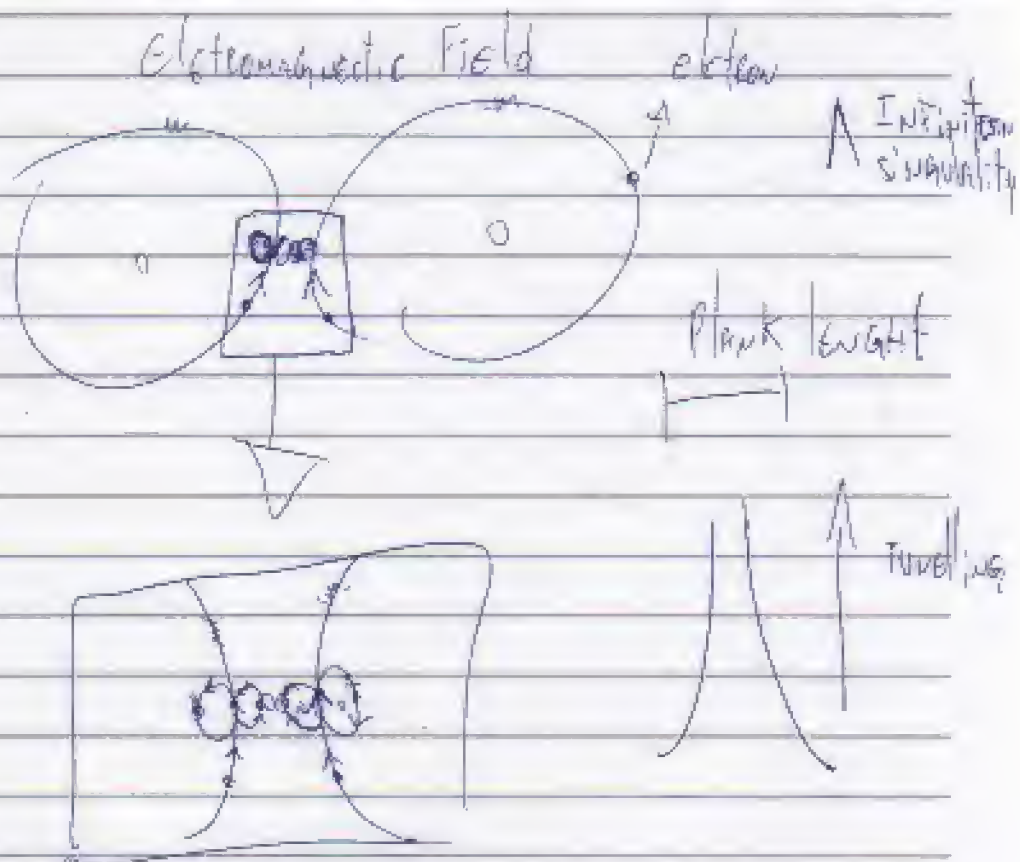
09/06/19

Seg Ter Qua Qui Sex Sáb ~~Dom~~

- Negação científica
- Falta de atenção
- Ambiente Fluido, porém com interrupções de workflow \rightarrow + tempo + \$

19/06/19

- Ambiente metódico (e metodológico)
- Incorporando a melhoria dos processos
- \rightarrow Propagação da cultura científica



Suborke

62. THE SINE LAW.

04/01/2019

As angles of a triangle changes, the side opposite that angle changes with it. Mathematically, we are concerned with the exact nature of this variation and it will be shown that the side increases or decreases in direct proportion with the sine of the opposite angle. To solve the problem we need another relation between the sides and angles of a triangle. From figure 13 we have, by the definition of the sine of an angle,

$$\frac{h}{b} = \sin A \text{ and } \frac{h}{a} = \sin B$$

Hence $h = b \sin A$ and $h = a \sin B$

Equating these two values of

h , we have

$$b \sin A = a \sin B$$

Dividing both sides by

$b \sin B$ gives

$$\frac{b \sin A}{b \sin B} = \frac{a \sin B}{b \sin B}$$

cancelling out like terms in numerators and denominators,

$$\text{we obtain } \frac{\sin A}{\sin B} = \frac{a}{b}$$

Stated in words: The sides of a triangle are proportional to the sines of the opposite angles. In its complete form the Law of Sines may be written:

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

Now let us proceed with the solution of the problem of figure 13. Suppose, upon measurement, the angles of elevation at A and B prove to be 34° and 30° , respectively, and side c measure 3000 feet. Then angle APC is $180^\circ - 50^\circ$ or 130° and angle

$$C = 180^\circ - (230^\circ + 34^\circ) = 16^\circ$$

Applying the Law of Sines,

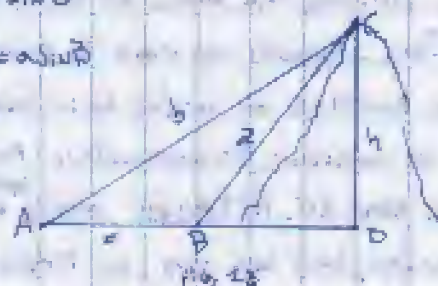
$$\frac{a}{\sin A} = \frac{c}{\sin C}$$

We have in this problem

$$\frac{a}{\sin 34^\circ} = \frac{3000}{\sin 16^\circ}$$

Multiplying both sides by $\sin 34^\circ$, and using a four place table we obtain

$$a = 10600$$



$$h = b \sin A$$

or

$$\frac{h}{b} = \sin A$$

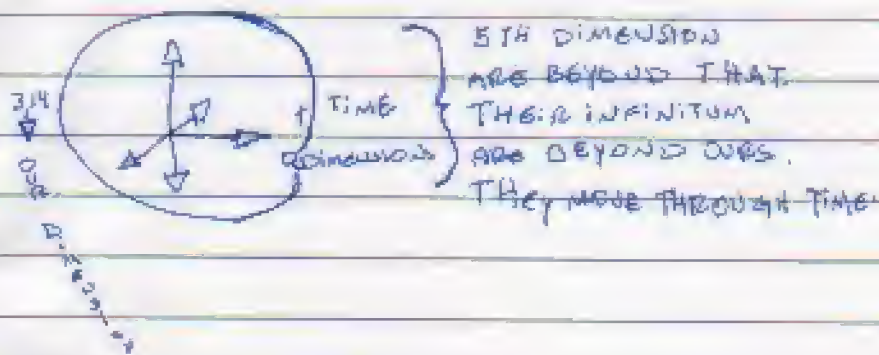
or

$$\frac{b \sin B}{b \sin B} = \frac{a \sin A}{b \sin B}$$

$$\frac{\sin A}{\sin B} = \frac{a}{b}$$

Law of Sines

863



$$a = \frac{3000 \times \sin 34^\circ}{\sin 16^\circ} = \frac{3000 \times 0.5592}{0.2734} = 6087$$

In the right triangle BCD, angle B is 50° and $a = 6087$.

whence
$$\frac{h}{6087} = \sin 50^\circ$$

$$h = 6087 \times \sin 50^\circ = 6087 \times 0.7660 = 4663 \text{ feet}$$

63. FUNCTIONS OF ANGLES GREATER THAN 90° .

21/02/2019

When we required to find side b in the oblique triangle, but considered, the application of the Law of Sines would necessitate finding the value of the sine of angle ABC, that is, $\sin 130^\circ$. This suggests we need to generalize the idea of trigonometric functions of angles to include angles greater than 90° . In fact we consider trigonometric functions of angles ^{greater than} even greater than 180° . Although angles ~~for~~ 180° cannot be used in triangles, they are used in problems involving rotation.

Triangle $> 180^\circ$ is
review

Since the unit circle shows continuous changes in the functions as the angles increase toward 90° , we again turn to this device to build our concept of functions of angles greater than 90° . For convenience we adopt the mathematical convention of dividing the plane into four quadrants by means of a pair of perpendicular lines called axes, (Fig. 16) and of designating distances measured upward and to the right, as positive, and those measured downward and to the left, as negative. As before, (in Fig. 7), PQ represents $\sin A$ and we generalize our definition of the sine to be the perpendicular distance to the horizontal axis from the point A with the terminal side of the angle, to the horizontal axis. Then the line corresponding to PQ in the other quadrants represents the sines of angles as follows:

$$P'Q' = \sin PAQ' = \sin(180^\circ - A)$$

$$P''Q'' = \sin PAQ'' =$$

$$\sin(180^\circ + A)$$

$$P'''Q''' = \sin PAQ''' =$$

$$\sin(360^\circ - A)$$



20/10/12

But lines PQ , $P'Q'$, $P''Q''$, and $P'''Q'''$ are all equal in length. Some of them however, differ in direction, e.g. as

$$P'Q' = PQ \quad P''Q'' = -PQ \quad P'''Q''' = PQ$$

Therefore, it is possible to express the sines of angles in the second, third and fourth quadrants in terms of the sine of a related angle in the first quadrant. These relations follow: — P70

$$\text{Quadrant II } \sin(180^\circ - A) = P'Q' = \sin A$$

$$\text{Quadrant III } \sin(180^\circ + A) = P''Q'' = -PQ = -\sin A$$

$$\text{Quadrant IV } \sin(360^\circ - A) = P'''Q''' = -PQ = -\sin A$$

We list the following examples (using a four place table) — Plot it with calculator

$$\sin 130^\circ = \sin(180^\circ - 50^\circ) = \sin 50^\circ = 0.7660$$

$$\sin 130^\circ =$$

$$\sin 230^\circ = \sin(180^\circ + 50^\circ) = -\sin 50^\circ = -0.7660$$

$$\sin 230^\circ =$$

$$\sin 310^\circ = \sin(360^\circ - 50^\circ) = -\sin 50^\circ = -0.7660$$

$$\sin 310^\circ =$$

By means of the same device, similar relations can be derived for the cosine and tangent.

We now have about command sufficient knowledge of Trigonometry to appreciate and solve problems in some of the most important fields in applied mathematics. In navigation, one meets such problems as the following: — P71

A pilot wishes to make a good course in the direction 220° (with the northward direction). A 25 mph wind is blowing from 90° . If his air speed is 200 mph, in what direction must he head the plane and what will be the ground speed? — P72

By use of the sine law and a table of the values of the trigonometric functions one calculates the desired direction to be $215^\circ 13'$ and the desired speed to be 219.5 mph, but we shall omit the details here.

4. Graphs of Trigonometric Functions.

22/01/2019

A further use of trigonometry becomes apparent from a visual representation (graph) of the equation $y = \sin x$ on a pair of perpendicular lines as indicated in Figure 17. When a value is assigned to x , the corresponding value of y can be determined from triangles or from tables. For example, if $x = 30^\circ$, then $y = \sin 30^\circ = 0.5$. Other pairs of values are shown below.

x	0°	30°	60°	90°	120°	150°	210°	240°	270°	300°	360°
y	0	.5	.866	1	.866	.5	-.5	-.866	-1	-.866	0

152

22/01/2019

Plot: In these pairs of values and joining them with a smooth curve, the graph of $y = \sin x$ takes the following form:



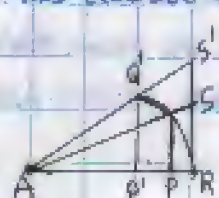
Figure 17

If we want to graph $y = \sin 2x$, the loops would be half as long, i.e., there would be twice as many of them. Again, the graph of $y = 2 \sin x$ would differ from the graph of $y = \sin x$ in that it would vary from a maximum height of $+2$ to a minimum of -2 , that is, the highest and lowest points of the curve would be twice as far apart as those on the graph of $y = \sin x$. In general, in the graph of $y = a \sin x$, a is called the amplitude of the curve, and x is the frequency. This terminology suggests that these curves are associated with the study of wave phenomena: light, sound and electricity. In fact, the curves traced by the needle on a speed-recording machine are sine curves.

While we have not, by any means, covered the solution of all types of triangles nor all the theory of trigonometry, we believe that this brief survey is sufficient to indicate that trigonometry has come a long way from the pseudoscience of astrology and that it occupies an honorable place among the branches of mathematics.

Problems - Trigonometry

- The reciprocal functions mentioned in the article are related to the functions discussed as follows:
 $\cot A = 1/\tan A$; $\sec A = 1/\cos A$; $\csc A = 1/\sin A$. In Figure 7, show that the line segment AS represents $\sec A$ and that $\sec^2 A = 1 + \tan^2 A$. $AR = 1$.



$$\begin{aligned} \cot A &= \frac{AR}{AS} & \sec A &= \frac{1}{\cos A} \\ \csc A &= \frac{1}{\sin A} & \sec A &= \frac{1}{\cos A} = AS \end{aligned}$$

$$\sec^2 A = 1 + \tan^2 A \rightarrow \tan A = \frac{SR}{AR} \rightarrow \sec A = AS$$

$$\left(\frac{AS}{AR}\right)^2 = 1 + \frac{SR}{AR} \rightarrow \left(\frac{AS}{AR}\right)^2 = 1 + \frac{SR}{AR} \rightarrow \cot A = \frac{1}{\tan A}$$

$$\cot A = \frac{1}{\tan A} \quad \cot A = \frac{1}{\frac{SR}{AR}} \quad \cot A = \frac{AR}{SR} \rightarrow \left(\frac{AR}{SR}\right)^2 = 1 + \left(\frac{SR}{AR}\right)^2$$

$$\left(\frac{AR}{SR}\right)^2 = 1 + \left(\frac{SR}{AR}\right)^2 \rightarrow \left(\frac{AR}{SR}\right)^2 = 1 + \left(\frac{SR}{AR}\right)^2$$

$$\tan A = \frac{SR}{AR} = \frac{SR}{1} = SR \quad \sec^2 A = AS^2 \quad \tan^2 A = SR^2$$

$$\tan A = \frac{\sin A}{\sqrt{1 - \sin^2 A}} \quad \sec^2 A = AS^2 \quad \tan^2 A = SR^2$$

$$AS^2 = \left(\frac{1}{\cos A}\right)^2 \quad SR = \left(\frac{SR}{AS}\right)^2 \quad \cos A = \frac{1}{\sin A} \quad \cos A = \frac{1}{AS}$$

$$\tan A = \frac{SR}{AS} \rightarrow \tan^2 A = \left(\frac{SR}{AS}\right)^2 \rightarrow \left(\frac{SR}{AS}\right)^2 = \frac{SR^2}{AS^2}$$

$$\tan^2 A = \left(\frac{SR}{AS}\right)^2 = 1 \quad \tan^2 A = \left(\frac{SR}{AR}\right)^2 = SR^2 \quad \sec^2 A = AS^2$$

$$\tan A = \frac{\sin A}{\cos A} = \left(\frac{SR}{AS}\right) = \left(\frac{SR}{AS}\right) = SR \rightarrow \tan^2 A = \left(\frac{AS^2}{SR}\right)^2 = \frac{AS^4}{SR^2}$$

$$\sec^2 A = SR^2 + \left(\frac{AS^4}{SR^2}\right) \quad \sin^2 A + \cos^2 A = 1 \quad \cos^2 A = 1 - \sin^2 A$$

$$\sec^2 A = \frac{1}{1 - \sin^2 A} \quad \tan^2 A = \frac{\sin^2 A}{1 - \sin^2 A} = \frac{\sin^2 A}{\cos^2 A} = \frac{1}{\cos^2 A}$$

$$\sec^2 A = \left(\frac{1}{1}\right) = \frac{1}{\sin^2 A} \quad \tan^2 A = \frac{\sin^2 A}{1 - \sin^2 A} = \frac{1}{1} = \frac{1}{\sin^2 A} \quad \sec = \frac{1}{\cos}$$

$$1 + \tan^2 A = 1 + \left(\frac{1}{\sin^2 A}\right) \quad \sec^2 A = \frac{1}{\cos^2 A} \quad \tan = \frac{\sin}{\cos}$$

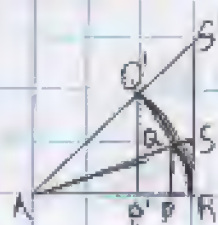
$$\tan^2 = \left(\frac{SR + AR}{AS}\right)^2 = 1 + \left(\frac{SR}{AS}\right)^2 \quad \sec^2 = \left(\frac{1}{\frac{SR}{AS}}\right)^2 = \left(\frac{AS}{SR}\right)^2 = \left(\frac{SR}{AS}\right)^2 \quad \cot = \frac{1}{\tan}$$

$$\sec^2 A = SR \quad \tan^2 = 1 + \sin^2 = 1 + \left(\frac{SR}{AS}\right)^2 \quad \tan^2 = \frac{\sin^2 A}{\cos^2 A}$$

$$\tan^2 A = \left(\frac{\sin A}{\cos A}\right)^2 = \left(\frac{SR}{AS}\right)^2 = \frac{SR^2}{AS^2} = \left(\frac{SR}{AS}\right)^2 \quad \sec^2 A = \frac{1}{SR^2}$$

$$\cos^2 = \frac{1}{\left(\frac{SR}{AS}\right)^2} \quad \cot = \frac{1}{\tan^2} = \frac{1}{1 + \sin^2} = \frac{1}{SR^2} + 1 + \left(\frac{SR}{AS}\right)^2$$

24/01/2019



By Definition (Pg. 62):

$$AR = AQ = AQ' = 1$$

$$\therefore \sin A = \frac{PQ}{AQ} = \frac{PQ}{1} = PQ$$

$$\cos A = \frac{AR}{AQ} = \frac{AR}{1} = AR$$

$$\tan A = \frac{PQ}{AR} = \frac{PQ}{AR}$$

for triangle ASR:

$$\sin A = \frac{SR}{AS}; \cos A = \frac{AR}{AS}; \tan A = \frac{SR}{AR}; \text{ then:}$$

$$\sec A = \frac{1}{\cos A} = \frac{1}{\left(\frac{AR}{AS}\right)} = \left(\frac{1}{\frac{AR}{AS}}\right) = \frac{AS}{AR}$$

$$\tan A = \frac{SR}{AR} = \frac{SR}{1} = SR \quad \sec^2 A = 1 + \tan^2 A$$

By Definition (Pg. 64):

$$\sec^2 A = AS^2 \quad \tan^2 A = SR^2 \quad \text{so } AS^2 = SR^2 + AR^2$$

$$AR^2 = AS^2 - SR^2$$

$$\text{then: } \sec^2 A = 1 + \tan^2 A = 1 + AS^2 - SR^2$$

2. In Figure 7 draw a line perpendicular to AB at B, intersecting AS in T. Show that $BT = \cot A$ ($\angle BTA = \angle TAP$)

and that $AT = \csc A$. In triangle BTA, prove the relation $\sec^2 A = 1 + \cot^2 A$.

Draw $BT \perp AB$ at B. $\angle BTA = \angle TAP$ (alternate angles).

so $\sec^2 A = 1 + \cot^2 A$.

$$BT = \cot A \quad \text{then } BT = \frac{1}{\tan A}$$

$$\frac{1}{\tan A} = \frac{1}{\left(\frac{AB}{AS}\right)} = \left(\frac{1}{\frac{AB}{AS}}\right) = \frac{AS}{AB}$$

$$\frac{AB}{\sin A} = \frac{AT}{\sin A} = \frac{AT}{1} \quad \frac{AT}{1} = \frac{BT}{\sin A}$$

$$\cot A = \frac{1}{\tan A}$$

$$\tan A = \frac{BT}{AB}$$

$$\cot A = \frac{1}{\left(\frac{BT}{AB}\right)} = \frac{AB}{BT}$$

$$\frac{QP}{AP} = \frac{SR}{AR} = \frac{SR}{1}$$

$$\therefore \cot A = \frac{1}{\left(\frac{BT}{AB}\right)} = \frac{1}{\frac{BT}{AB}} = \frac{AB}{BT}$$

$$\csc A = \frac{1}{\sin A} = \frac{1}{\left(\frac{BT}{AT}\right)}$$

$$\sin A = \frac{BT}{AT} = \frac{SR}{AS} = \frac{PQ}{AQ} = \frac{1}{AT}$$

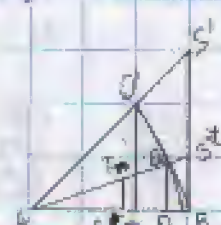
$$\csc A = \frac{1}{\left(\frac{BT}{AT}\right)} = \left(\frac{1}{\frac{BT}{AT}}\right) = \frac{AT}{BT} \quad \tan A = \frac{BT}{AB} = \frac{SR}{AR} = \frac{BT}{1}$$

$$\angle BTA = \angle TAP = \angle QRS \quad \cot A = \frac{1}{\tan A}$$

$$\cot A = \frac{1}{\left(\frac{BT}{AB}\right)} = \left(\frac{1}{\frac{BT}{AB}}\right) = \frac{AB}{BT}$$

$$\csc A = \frac{1}{\left(\frac{BT}{AT}\right)} = \left(\frac{1}{\frac{BT}{AT}}\right) = \frac{AT}{BT}$$

$$\cot A = \frac{1}{\left(\frac{BT}{AB}\right)} = \left(\frac{1}{\frac{BT}{AB}}\right) = \frac{AB}{BT} \quad \tan A = \frac{BT}{AB} = \frac{BT}{1} = BT$$

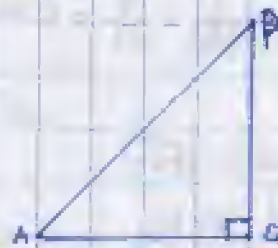


30/12/2019

3. An observer, 2300 feet from the base of a building PQ, finds that the angle of elevation (between the horizontal and the line of sight) is such that $\tan A = 2/5$. Find the height of the building.

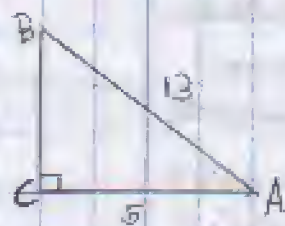
$$\tan A = \frac{2}{5} \quad \frac{\text{opposite (PQ)}}{\text{adjacent (AQ)}}$$

$$PQ = 2$$



-05/02/2019

4. In triangle ABC, right angle at C, $AB = 13$, $BC = 12$, $AC = 5$. Find the six trigonometric functions of $\angle A$. Do the same for $\angle B$.



$$\sin A = \frac{BC}{AB} = \frac{12}{13} \quad \text{or } \sin A = \frac{12}{13} \quad \text{or } \sin A = \frac{12}{13}$$

$$\cos A = \frac{AC}{AB} = \frac{5}{13} \approx 0.384615385 //$$

$$\tan A = \frac{12}{5} \approx 2.4 // \quad \cot A = \frac{1}{\tan A} = \frac{5}{12}$$

$$\csc A = \frac{1}{\sin A} = \frac{1}{\left(\frac{12}{13}\right)} \approx 1.08333333 //$$

$$\sec A = \frac{1}{\cos A} = \frac{1}{\left(\frac{5}{13}\right)} \approx 2.6 //$$

$$\sin B = \frac{5}{13} \approx 0.384615385 //$$

$$\csc B = \frac{1}{\sin B} = \frac{1}{\left(\frac{5}{13}\right)} = \frac{13}{5} \approx 2.6 //$$

$$\cos B = \frac{12}{13} \approx 0.923076923 //$$

$$\sec B = \frac{1}{\cos B} = \frac{1}{\left(\frac{12}{13}\right)} = \frac{13}{12} \approx 1.08333333 //$$

$$\tan B = \frac{5}{12} \approx 0.416666667 //$$

$$\cot B = \frac{1}{\tan B} = \frac{1}{\left(\frac{5}{12}\right)} = \frac{12}{5} \approx 2.4 //$$

5. If an acute angle A has its ~~value~~ ^{measure} equal to $3/8$, find its other functions. (Draw a right triangle and use the Pythagorean theorem to find the remaining sides.)

$$h^2 = BA^2 = 5^2 + 8^2$$

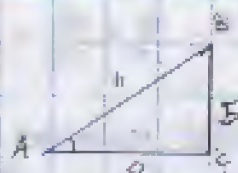
$$h = \sqrt{25 + 64} = \sqrt{89}$$

$$h \approx 9.43398113$$

$$\csc A = \frac{1}{\sin A} = \frac{1}{\left(\frac{3}{8}\right)} = \frac{8}{3} \approx 2.66666667 //$$

$$\sec A = \frac{1}{\cos A} = \frac{1}{\left(\frac{8}{\sqrt{89}}\right)} = \frac{\sqrt{89}}{8} \approx 1.17924764 //$$

$$\cot A = \frac{1}{\tan A} = \frac{1}{\left(\frac{3}{8}\right)} = \frac{8}{3} \approx 2.6 //$$



Draw a right triangle A-
B-C.
The original problem
has $\tan = \frac{3}{8}$

20/12/19

6. If $\sin A = 3/5$ and $\cos D = 5/13$, show that $\cos A \cot D = 1/2$.
 verify that $\sin^2 A + \cos^2 A = 1$. verify the other relations in problems 1 and 2 for the specific angles A and D.

$$\cot D = \frac{1}{\tan D} = \frac{1}{(\frac{12}{5})} = \frac{5}{12} = 0.4166667$$

$$\tan D = \frac{12}{5}$$

$$b^2 + 3^2 = 13^2 \Rightarrow b = \sqrt{144}$$

$$b = 13^2 - 3^2 \Rightarrow b = 12$$

$$\cos D = 5/13$$

$$\sin A = 3/5$$

$$\sin^2 A + \cos^2 A = 1$$

$$\cos A \cot D = 1/2$$

$$4^2 + 3^2 = 5^2 \Rightarrow 16 + 9 = 25$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4^2 + 3^2 = 16 + 9 = 25$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$

$$4 = \sqrt{25 - 9} = 4$$



$$\cos A \cot D = \left(\frac{3}{13}\right) \left(\frac{1}{\frac{12}{5}}\right) = \left(\frac{3}{13}\right) \left(\frac{5}{12}\right) = \frac{15}{156} = \frac{5}{52}$$

$$b = \sqrt{25 - 9} = \sqrt{16} = 4$$

$$\cos A = \frac{4}{5}$$

$$\cot D = \frac{5}{12}$$

$$\cos A \cot D = \left(\frac{4}{5}\right) \left(\frac{12}{5}\right) = \frac{48}{25} = 1.92$$

$$13^2 = 3^2 + 12^2 \Rightarrow 169 = 9 + 144 \Rightarrow 169 = 153$$

$$c = 12 \quad \tan D = \frac{5}{12} \quad \cot D = \frac{12}{5}$$

$$\cos A = \frac{4}{5} \quad \cos A \cot D = \left(\frac{4}{5}\right) \left(\frac{12}{5}\right) = \frac{48}{25} = 1.92$$

$$\frac{4(12)}{5(5)} = \frac{48}{25} = 1.92 \quad \sin^2 A + \cos^2 A = 1$$

$$\sin^2 A = \left(\frac{3}{5}\right)^2 = \frac{9}{25} = 0.36 \quad \cos^2 A = \left(\frac{4}{5}\right)^2 = \frac{16}{25} = 0.64$$

$$\sin^2 A + \cos^2 A = \frac{9}{25} + \frac{16}{25} = \frac{25}{25} = 1$$

7. A triangular piece of land MNP, has a right angle at N and MN = 450 feet. If $\cos M = 4/5$, find the area. (First find the length of NP.)

$$MP = 5 \quad 5^2 = 4^2 + b^2 \quad b^2 = 5^2 - 4^2 = 25 - 16 = 9$$

$$b = \sqrt{9} = 3$$

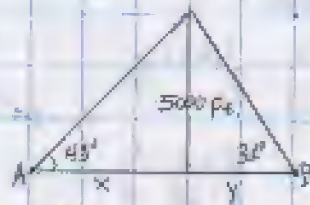
$$A = \frac{1}{2} (4)(3) = 6$$



8. Two observers at A and B sight an airplane simultaneously when its altitude is 5000 feet. The angles of elevation at A and B are 43° and 31° , respectively. Find the distance from A to B. Assume $\cot 43^\circ = 1.0724$, $\cot 31^\circ = 1.6643$.

$$h^2 = x^2 + 5000^2 \quad \text{Since } \cot^2 A = \frac{1}{\tan^2 A} = 1$$

$$\tan A = \frac{5000}{x} \quad \frac{43^\circ}{180} = \frac{5000(180)}{x(180)}$$



$$43^\circ \times \frac{\pi}{180} \approx 0.750491579 \times 5000 \approx 3752.4559$$

$$43^\circ \frac{\pi}{180} \approx 0.750491579$$

$$\tan(r) = 0.93251596$$

$$\tan 43^\circ = \frac{5000}{x} \Rightarrow x = \frac{5000}{\tan 43^\circ} = 5000 \cot 43^\circ$$

$$\frac{5000}{\tan(43^\circ)} = \frac{5000}{0.93251596}$$

$$x = 5361.34355 \text{ ft}$$

$$\tan 31^\circ = \frac{5000}{y} \Rightarrow y = \frac{5000}{\tan 31^\circ} = 5000 \cot 31^\circ$$

$$\frac{5000}{\tan 43^\circ} = 5361.34355 \quad \cot 43^\circ = \frac{1}{\tan 43^\circ} = 1.07236871$$

$$\cot 31^\circ = \frac{1}{\tan 31^\circ} = 1.66427948$$

$$\tan B = \frac{5000}{y} \Rightarrow y = \frac{5000}{\tan B}$$

Let's do operations inverse of tan

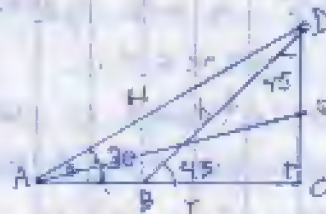
Use tan = $\frac{y}{x}$
Let cot = $\frac{x}{y}$

$$x = 5000 \cot 43^\circ = 5361.34355 \quad y = 5000 \cot 31^\circ = 8321.9740$$

9. DC represents a building. The angles of elevation at A and B are 30° and 45° as shown. If AB is 150 feet, how high is the building? The functions of 30° and 45° are given in Article 60.

$$\sin(30^\circ) = \frac{1}{2} \quad DC = h \quad H = 2$$

$$\cos(30^\circ) = \frac{150 \text{ ft}}{H} \quad H = \frac{150 \text{ ft}}{\cos 30^\circ}$$



$$H = \frac{150 \text{ ft}}{\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)} = 173.205081 \text{ ft} \quad \sin A = \frac{h}{H} \quad H \sin A = h$$

$$0.50212019$$

$$\sin A = \frac{h}{H} = 0.5238796$$

$$\frac{126.46017}{173.205081} = 0.7298176$$

$$h = 126.46017 \text{ ft}$$

$$h = 173.205081 \left(\frac{1}{2}\right) = 86.6025405 \text{ ft} \quad \sin B = \frac{DC}{H}$$

$$DC = H \sin B = 173.205081 \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) = 122.474437 \text{ ft}$$

$$h = 86.6025405 \left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$$

$$BD^2 = DC^2 + h^2$$

THE BUILDING IS 122.474437 ft High.

$$\text{CHECKING: } \cos B = \frac{BC}{H} \quad BC = H \cos B = 61.2372433$$

$$H^2 = DC^2 + h^2 \quad AB + BC = T = 147.339723$$

$$\tan 30^\circ = \frac{h}{150 \text{ ft}} \quad h = \frac{150 \text{ ft}}{\tan 30^\circ} = 259.807621 \text{ ft} \quad \sin 30^\circ = \frac{h}{H} \quad H = \frac{h}{\sin 30^\circ}$$

$$H = 173.205081 \text{ ft}$$

$$\cos B = \frac{T}{H} \quad T = H \cos B \quad T = 61.2372436$$

200013

five, seven, eight, ten, and in fact, most other integers have no square roots.

The integers are said to be linearly ordered, that is, they satisfy the following requirements. Let a, b , and c be arbitrary integers.

- 1) $a \neq b$ implies $a > b$ or $b > a$.
- 2) $a > b$ implies $a \neq b$, i.e., $a > a$ is false.
- 3) $a > b$ and $b > c$ implies $a > c$.

6. RATIONAL NUMBERS

Let us think of the ratio, a/b , a any integer whatsoever, b any non-zero integer whatsoever.

To insure, in the elementary operations, logical consistency with the integers, the following rules are adopted.

6.1. Equality

By definition $a/b = c/d$ if, and only if $ad = bc$. The set of rational numbers includes the set of integers as a subset.

Merely set $b = 1$. Then $a/b = 1$; $a/1 = a$.

The numbers $2/4$, $4/8$, and $1/2$ are all merely different ways of presenting the same rational number. The number $1/2$ is considered the simplest because 1 and 2 contain no factors common to both except unity. The number a/b is said to be in its lowest form if a and b are relatively prime, i.e., contain no common factor except unity. $+a/b = -a/-b$. Hence a rational number can always be written with a lower denominator.

6.2. Inequalities

If the rational numbers a/b and c/d are written with positive denominators, $a/b > c/d$ if and only if $ad > bc$; $a/b < c/d$ if, and only if $ad < bc$. Let a/b be a positive rational number $a > 1$. Then,

$$a/b > a/(b+1) \text{ since } (ab + a) > ab$$

$$a/(b+1) > 1/(b+1) \text{ since } a(b+1) > 1(b+1)$$

$$\therefore a/b > a/(b+1) > 1/(b+1). \text{ Set } n = b+1$$

then $a/b > a/n > 1/n$.

Irrespective of how close to zero we choose the number a/b , a number closer to zero to zero can be found by a suitable selection of n . Similarly, by approaching to zero through negative rational numbers it can be shown that there is no greatest negative

12/02/2019
2020/10/16

RATIONAL NUMBER

-PS

69. Addition

$a/b \pm c/d = (ad \pm bc)/bd$. Between any two rational numbers, $a/b > c/d$, a third rational number can always be found. One method is the following:

$$\frac{a/b + c/d}{2} = \frac{ad+bc}{2bd}$$

$$a/b > \frac{ad+bc}{2bd} > c/d$$

Between any two integers, AS, for example, 1 and 2, there exists an infinite number of rational numbers. Two ~~ways~~ rational numbers are ^{either} ~~either~~ equal or unequal.

→ Quantum?

Between any two unequal rational numbers, no matter how small their numerical difference, there always exists an endless number of unequal rational numbers. Technically, the rational numbers are "dense". Hence, we can speak of the rational numbers as a linearly ordered dense set.

Geometrically, there is an infinite number of IR points on any line segment. ~~Between two~~ (those two rational numbers whose numerical difference is as small as you desire. Irrespective of whether we use the words, we are no nearer to expressing a totality of rational numbers between them than if we had used the word one, for there is no totality.

Limit D.E.

The symbol ∞ is not a number. It is merely a shorthand expression for the concept of endless number. Limit $1/n \rightarrow 0$ as the integer n assumes constantly and everlastingly increasing values, the rational number, $1/n$, approaches a limiting value, zero, although it never reaches that value.

70. Multiplication

→ 14/02/2019

$(a/b)(c/d) = ac/bd$. In particular, if $a \neq 0$, $b \neq 0$, $(ab/ab) = ab/ab = 1$. Two rational numbers whose product is unity are called inverse elements under multiplication, or reciprocals. Every IR except zero has a unique inverse element.

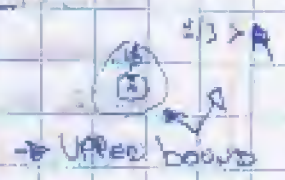
$bx = a$, $b \neq 0$, is always uniquely solvable.

maths101

every number of B is greater in magnitude than every number of A . Every number, b_m , is called an upper bound of A , since no matter what number is you select in B , the number is such that b_m is less than b_n . The set of rational numbers is dense. ~~To be specific, the rational number $1/3$ will be defined.~~

→ Really dense too
18/02/2019

Arbitrarily we now include in class B the rational number $1/3$. Note that there is now a least upper bound in B for A . If we select any rational number a , less than $1/3$, we can always find in A , a number such that it is greater than a . The number $1/3$ is the least upper bound in the set of rational numbers.



More technically, ~~the set of~~ all rational numbers ~~can be separated into two subsets or classes, A and B, in such a manner that every chosen rational number belongs to A or to B, but not to both. Neither set is empty and again~~

→ Upper bound

a_n and b_m in B implies a_n is less than b_m . There exists a cut number c such that a_n in A implies a_n is less than or equal to c and b_m in B implies c is less than or equal to b_m . The rational number $1/3$ adds the equivalently been included as member of class A . Then $1/3$ would have been the greatest lower bound of A for B .

18/02/2019
 $A \neq \emptyset, B \neq \emptyset$
 $a_n < b_m$
 $a_n \leq c$
 $b_m \geq c$

→ lower bound

Technically, the separation of all rational numbers into two classes such that every number in one class is less than every number in other class, is called section or

→ Section cut or D.C.P.

The rational number $1/3$ has thus been defined independently as a section or cut in the rational numbers. In a similar manner any other rational number can be exactly defined. For example, zero is the cut between all positive rational numbers and zero, and the negative rational numbers.

This definition depends upon the two converging sequences, A and B , whence the same limit, i.e., they define the same number. Two rational sequences, B and C , also converge to the same limit and define the same number. The two decimal sequences, A and B , ~~have~~ ^{also converge to} the same limit and define the same number, $0.3 = 1/3$. The difference between the corresponding members of B and A , $b_1 - a_1, b_2 - a_2, \dots$ forms a sequence which must also converge to a limit, zero. Two

→ limit

20/02/19

numbers are called equal if they differ by less than any preassigned constant, however small. This is strongly expressed by the fact that 0.9 is equal to unity. Every irrational number greater than 1 will always exceed that decimal approximation. Hence, 0.9 is ONE.

Q.9 = 1 def

72. The square root of two.

Since the set of rational numbers is dense any between two arbitrary rational numbers, ex. less than R_2 , a third R_3 , can always be found such that $R_2 < R_3 < R_2$, it should now be possible to find a number which multiplied by itself, yields the number 2: Since $1^2 = 1$, is less than 2, and $2^2 = 4$, is greater than 2, we need only consider the rational numbers between 1 and 2. The squares of any number greater than 2 will be greater than 4.

In investigating the numbers between 1 and 2 to find a number which multiplied by itself, yields the number 2, a methodical process will be used:

A	2.25	2.002225	2.0004449	2.000182084
B	1.5	1.42	1.414	1.4142
C	1.4	1.41	1.414	1.41421
D	1.96	1.9821	1.9996164	1.9998899421

20/02/2019

A is a sequence, every member a_n which is the square of the corresponding member of B. D is a sequence, every member d_n which is the square of the corresponding member of C. The first member, 1.4, of the sequence C is chosen so that its square will be less than 2, and so that it differs from the first member of B in the first digit after the decimal point. The square of B is a number greater than 2. The second members of the sequences B and C are selected so that they differ from each other only in the second digit after the decimal point while their squares are respectively greater than and less than 2. The number whose square is 2 must lie between these two members of sequences B and C. The succeeding members of B and C are chosen in a similar manner. Hence, each successive member of B decreases in magnitude while each successive member of C increases in magnitude. The number whose square is 2 always lies between two corresponding members of B and C. The further we go in each sequence, the more closely do their number approach the square root of 2, one from above, one from below. The n th members of the sequences will differ from each other in the n th digit after the decimal point. The n th member of either sequence gives an

(14)


20/02/19

Approximation of the square root of 2 accurate to $n-1$ th decimal place. For example, the fifth member of either sequence is an accurate approximation of the square root of 2 to the fourth decimal place.

If the square root of 2 is a rational number it can be represented either by a terminating decimal, or by a pure or mixed repeating decimal. If it is represented by a terminating decimal, a member of sequence B or C will eventually be reached whose square is exactly 2. If it is represented by a pure or mixed infinite repeating decimal, a member of each sequence will eventually reach periodic forms of the type 0.3, 0.99, or 0.142857. The fact is that we can carry out this process endlessly without obtaining such results. There is no least member of B since we can always find a member, n , further out in the sequence, whose square exceeds 2 by an ever decreasing positive amount, $n^2 - 2$, where δ is a small positive number. There is no greatest member of C since a member, m , can always be found whose square is less than 2 by an ever decreasing amount, $m^2 - 2$, i.e., δ is never zero. However, this is merely a statement and not a proof.

879

→ Rejection:
Statement ≠ Proof

73. The square root of 2 is not a rational number.

21/02/2019

Centuries ago Euclid proved that no rational number squared is equal to 2. In the interpretation of Euclid's proof, Algebraic Symbolism will be used although that symbolism did not appear upon the scene until centuries after his death. First he assumed that there is a rational number, a/b , from which all factors common to both numerator and denominator have been removed, and that the square of this rational number is 2.

$$(a/b)^2 = 2 \quad a^2 = 2b^2$$

If $a^2 = 2b^2$, then a^2 is even integer, because it has a factor 2, shown in the right member. If a^2 is an even integer, then a is an even integer. If a is an even integer it is divisible by 2. Let $a = 2m$. Then $(2m)^2 = 2b^2$; $4m^2 = 2b^2$; $2m^2 = b^2$. Now b^2 is an even integer since it has a factor 2 shown in the last member. Hence, b is even. But it was assumed that a/b was a rational number with no factor common both to numerator and denominator. The logical conclusion is that there is no

20/02/2019

rational number whose square is 2. (The proof could be continued and the factor 2 removed endlessly.) Now, then, is such a number to be desired?

74. The $\sqrt{2}$ defined as a section or cut.

While it has been proved that the equation $a^2 = 2b^2$ has no solution, a and b integers, it has been shown that all rational numbers, a/b , can be split into two classes such that if $a^2 > 2b^2$, a/b is in the upper class, B, and if $a^2 < 2b^2$, a/b is in the lower class, C. For example, $1415 = 1415/1000$, $(1415)^2 > (1000)^2 \cdot 2$. As we go on indefinitely in each sequence the numbers of class B will approach in magnitude constantly closer to the numbers of class C. We can therefore find a number which multiplied by itself will approximate as closely as desired to the number 2. Hence, the actual purpose of measurement of the rational number system is adequate. In fact, the number $\sqrt{2}$ is often used as if it were a definite rational number. For example, we consult a table of squares, cubes, and roots in a handbook. For $\sqrt{2}$ we find under $\sqrt{}$, 1.41421. Actually all that this value means is that a member selected from the lower class of rationals as a satisfactory approximation.

While we were unable to find a then sequence a number which multiplied by itself, yielded the number 2, only by Euclid's proof do we logically know that no member of either class, B or C, will ever be the square root of 2. We have an infinite number of rational numbers between 1 and 2, yet none of them, multiplied by itself, yields the number 2. This is astounding but logically unassailable.

The set of rational numbers has, however, been separated into two classes B and C. They are infinite sequences, the squares of whose members approach closer and closer to 2, one from above, the other from below. A number, $\sqrt{2}$, is thus invented.

which has the unique property, $(\sqrt{2})(\sqrt{2}) = 2$. It is defined as a cut or section (usually called a Dedekind cut) in the rational numbers.

Since $\sqrt{2}$ is not a rational number, the number system is enlarged and called the set of real numbers, of which rational numbers are a subset.

75. Irrational Numbers.

The fact that the equation $a^2 = 2b^2$ is not solvable, a and b integers, is not a special property of 2. Let $x = a/b$, a/b an arbitrary positive rational number in its lowest terms. The equation $a^2 = pb^2$, p a prime number is not solvable, a and b integers, and if we let $a^n = pb^n$, n and b integers, n greater than 1, $b \neq 0$, there is no

p. 30

→ $\sqrt{2}$ DEFINED
as a cut in the
rationals.
Order 4 (1/4) 4

→ $\sqrt{2}$ as section cut
 $L(\sqrt{2}) \cap R(\sqrt{2}) = \emptyset$

→ Def of \mathbb{R} as section
of \mathbb{Q} 4. ↑

2.1 (2/2/019)

2021/02/19

integer or which satisfies the equation. Since any integer greater than unity is either a prime, or expressible as a product of primes, it is quite easy to believe that the square root of many integers is not a rational number. The square root of 2 is merely the simplest example.

Felix Klein, the German mathematician, has left us an interesting derivation. He states that the word "irrational" is without doubt the translation into Latin of the Greek "αῖρα λόγος". The Greek word could not, like rational, however, mean "inexpressible", nor implies that the new numbers could not, like rational numbers, be expressed by the ratio of two whole numbers. The misunderstanding put upon the Latin "Ratio", that it could only convey the meaning "reason", gave to "irrational" the meaning "unreasonable", which, of course, is a misnomer.

However as we need, it is possible to express every irrational number as a limit of a sequence of rational numbers. Toward the end of the 16th century decimals were introduced. It was then found that rational numbers could be expressed as finite and infinite decimals. It was then found that rational numbers can be expressed as finite and infinite ^{decimals} ~~fractions~~.

The infinite decimals ~~are~~ ^{were} always periodic or recurring. It is easy to set up decimals which are ^{non-periodic} ~~not periodic~~ and ^{not recurring} ~~not recurring~~.

If we assume that all these decimals are numbers, then this subset of decimals constitutes the irrational numbers.

However, the proof that a given number, such as π , is an irrational number is not always so simple as that for $\sqrt{2}$.

As mentioned previously, the entire set of rational and irrational numbers is called set of real numbers.

76. Operations upon Irrational Numbers.

We operate upon these irrational numbers just as we do upon rational numbers. This is a very important matter. We can add

irrational numbers between ever narrowing rational limits and perform upon these rational limits and operations. The result will also be enclosed between ever narrowing limits.

As example, separate all rational numbers, all n , into two classes such that $a^2 < 5^2$ constitutes the lower class, and $a^2 > 5^2$ defines the upper class. The cut number is the square root of 5. Separate all rational numbers, all n ,

→ "αῖρα λόγος"

- p 81

→ Irrational numbers are.

→ $R(\mathbb{Q}), \mathbb{R}$

into two classes. The upper class contains all irrational numbers such that $c^2 < 7d^2$. The cut number is $\sqrt{7}$.

2.2361 belongs to class $a^2 > 7b^2$

2.646 belongs to class $a^2 > 7b^2$

4.881

2.236 belongs to class $a^2 < 7b^2$

2.646 belongs to class $a^2 < 7b^2$

4.881

The number 4.881

belongs to the upper class, and the number

4.881 to the lower

class, the cut number

of this section defines

the number $\sqrt{5} + \sqrt{7}$.

Problems - Irrational numbers

1. Select from the following list all irrational numbers.

a) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$

b) $\sqrt{12769} + \sqrt{1842}$

c) 0.9

d) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{4}$

e) $(\sqrt{27})/(\sqrt{3})$

a) $\sqrt{2} + \sqrt{3} = 1.41421356 + 1.73205081 = 3.14626437 \in \mathbb{I}$

b) $\sqrt{12769} + \sqrt{1842} = 113 + 42.9279 = 155.9279 \in \mathbb{I} \& \mathbb{N}$

c) 0.9 $\in \mathbb{Q}$

d) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{4} = 2 \in \mathbb{R} \& \mathbb{N}$

e) $(\sqrt{27})/(\sqrt{3}) = 5.19615142 / 1.73205081 = 3 \in \mathbb{I} \div \mathbb{I} = 3 \in \mathbb{R} \& \mathbb{N}$

1. Geometry introduced irrationals historically. The square root of a given integer N can ~~very~~ easily be found geometrically. Draw a semicircle whose diameter is any suitable unit of length is $N+1$ units. Let its end points on the circumference be A and B. Let C be another point on the diameter, one unit in from B, and N units from A. At C erect a perpendicular to the diameter, intersecting the circumference at D. The length CD of this perpendicular line segment is the ^{the} required square root of N . Why? In this manner construct a line segment equal to $\sqrt{7}$.

$(\sqrt{7})(\sqrt{7}) = 7$

$7+1=8$

Diameter $8 = N+1$

C
 $\sqrt{7}$
D



3. Draw the circle whose equation is $x^2 + y^2 = 4$, i.e., the circle whose center is the origin and whose radius is 2 units in length. Now draw the line equation is $y = x$. It

2008/02/2

intersects the circumference in two points, according to our "common sense". If only admit rational numbers as our number system, show that the line "breaks" through a gap in the rationals.



NARUS THEOREM

CAPITAL \rightarrow PERSON \rightarrow ENTERPRISE \rightarrow PERSON...

$$C \Rightarrow P \Rightarrow E \Rightarrow P \dots, \text{ long, } \sum_i^N C_i / P_i / E_i / L = E.$$

2020/09/12

NO MODELO DE REGRESSÃO É UM ESPAÇO N QUALQUER
EM SEU MOMENTO INICIAL, EXISTINDO EXPANSÃO
SEQUENCIAL, APÓS UM TEMPO t TEMOS UM
TÉRMINO TOTAL OU PARCIAL DA EXPANSÃO INICIAL
DADA UM ESTADO DE HOMOGENEIDADE PERFEITA
E NÃO, PODENDO SER QUEBRADA POR UM
OUTRA SINGULARIDADE, PASSANDO DE QUALQUER
MODO PELA ÚLTIMA ETAPA DE RECALIBRAMENTO
E EXPANSÃO QUE DELIMITA A SINGULARIDADE
INICIAL, É ADEQUADO PARA SEQUENCIAL.
O VAZIO É COMPOSTO, DE TUDO, E DE NADA, VAZIO
É AQUILO QUE ULTIMAMENTE CONECTA OS CLUSTERS
UNIVERSAIS.

2-09/12

Após um filme, algumas leituras, e alguns outros vídeos sobre NASH já repetidas vezes, inclusive em uma palestra (o que não deve ser comum), escutei e visualizei um pouco o preconceito como um bom desumano (mas não apenas a violência invisível), porém, mesmo que o preconceito se tenha convertido à sociedade em geral excluiu o diferente deste mesmo modo costumeiramente. Este padrão social baseado no comportamento de maioria, exclui o resto em detrimento do social. O mais interessante fato sobre esta amostra é o comportamento após a manifestação de ideias e ideias. Quando todos são iguais, a liberdade, usamy e seguem para além de um ponto novo e de possibilidades, quem obtinha a resposta nessa hora está longe, em lugares de direções as quais a maioria nunca mais que a eternidade aos expoentes, para alcançar

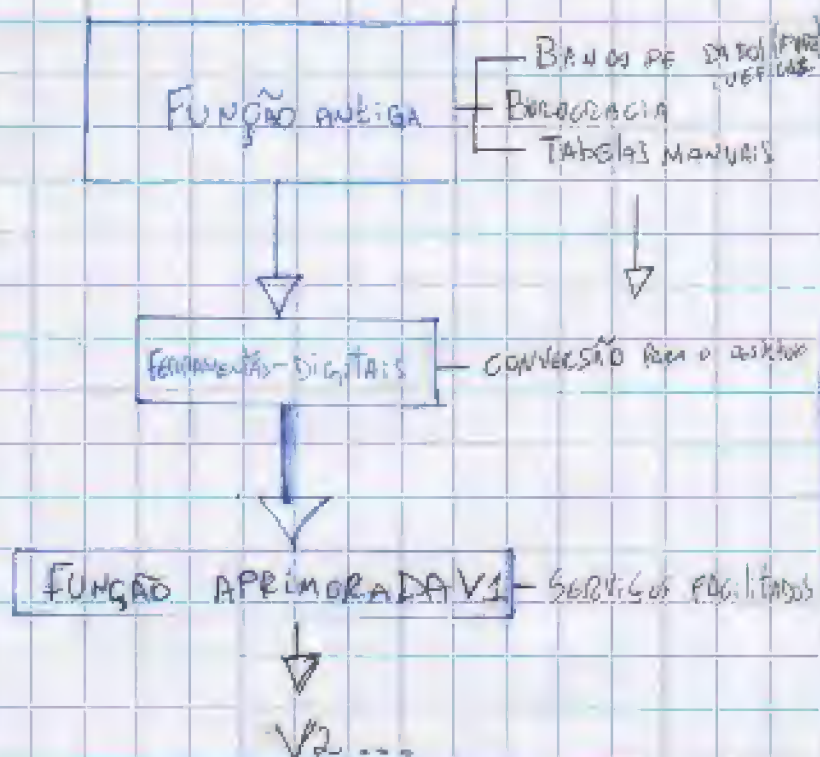
Segundo os modelos de comunicação lógica utilizada no Software, e, complementando também noções de Algoritmos de Iteração, Pode-se pensar que métodos ágeis são tentativas de conduzir humanos a seguir métodos pragmáticos na solução de problemas, de modo a atingir certo escopo, ou objetivo. Classifico aqui a função escopo: Tem-se, e somente se, o escopo for concluído dentro dos limites de custo pré-estipulados; caso contrário, False.

Para implementar o sistema é necessário requisito mínimo, um número N de funcionários adequados ao novo sistema, bem como um número ND (Número Desobtido), e um N_0 (nível 0) que é muito próximo ou igual o número total de funcionários.

Tem-se ou False (Else)
Lis (var)

Convertendo para
Agil:

- 2020/09/22
* Métodos ágeis
devem possuir
características



2. O modelo ágil é baseado em igual a soma de todo número de trabalho. Porém, também, ser dividido em pequenos processos e grupos, ou não. Classes são apenas classes.

$$M_k = \sum_i \{T(p_i, q_i, c_i)\}$$

- 2020/09/24

2020/09/24

Project Management

VAMOS PRATICAR? TENDO EM VISTA QUE ESTUDAMOS ATÉ AQUI, REF:TA SOBRE AS SEGUINTE QUESTÕES:

1. UMA EMPRESA necessita implementar a transformação digital em seus negócios para garantir sua sobrevivência, em virtude de um contexto mundial de grandes mudanças. Como utilizar os modelos ágeis para implementar essa transformação digital? *Correção: foca nas pessoas e nas interações*

- PR: BUS AUS

2. Sua organização deseja implementar um modelo ágil escalado na organização a fim de se tornar mais competitiva e ter a capacidade de responder rapidamente as mudanças que o mercado requer. Diante deste cenário, defina o modelo ágil escalado.

* Questão muito mal escrita

3. Você é um Agile Coach e percebe que há vários problemas de liderança nas equipes. Ou seja, os scrum masters, que anteriormente eram agentes de projetos não se adequaram ao papel de scrum master, e vem interferindo muito na atuação das equipes, o que vem ocasionando um descontentamento e atraso na entrega. Por outro lado, as equipes também têm problemas de auto gerenciamento, pois algumas pessoas não se adaptaram neste novo modelo de gestão, na qual elas precisam definir suas atividades e prazos de entrega. Muitas vezes as equipes têm se perdido na execução das atividades, além da qualidade das entregas estão sendo comprometidas. Como o Agile Coach pode ajudar a resolver esses problemas com os scrum masters e as equipes dos projetos?

* conceito distorcido

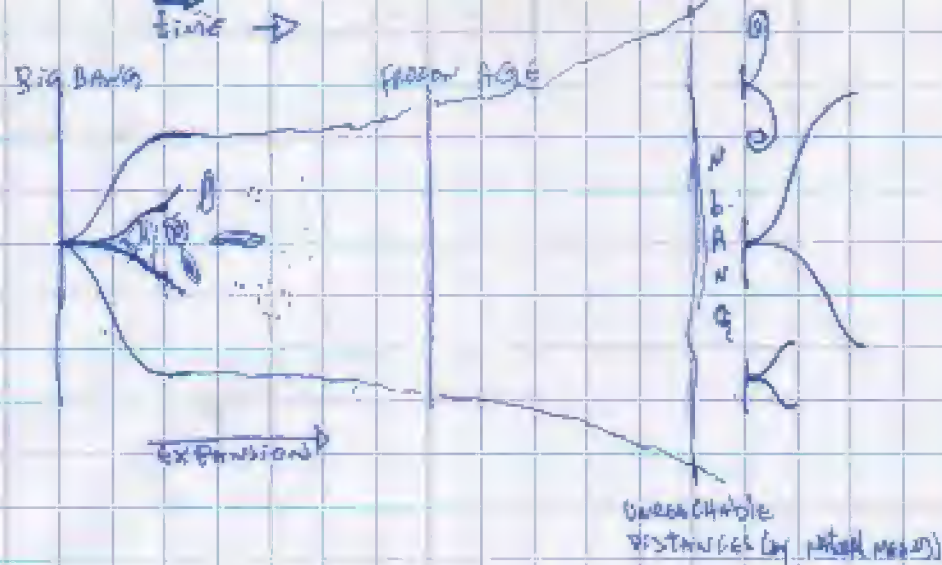
* Holy shit!

* Fuck!

* Questão mal escrita e mal elaborada.

1- Empresa { Necessidade: Transformação Digital (?)
↳ Contexto Mundial
1 = Motivo 2 = Necessidade Solução = Ágil }

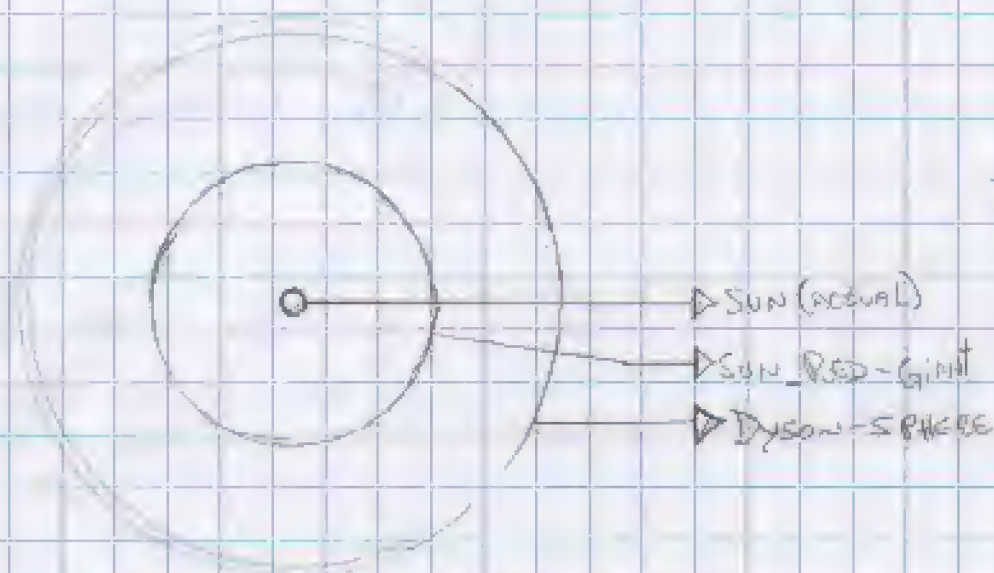
20/04/13



When universe reaches too low densities, even a
 fluctuation can cause an inflation, leading to
 n-branes. This way that universes, or even our own,
 can be composed of one or more branes. As long
 they are so far apart that even the most close
 particles ~~are~~ is distant enough to avoid any
 natural interaction, apart from minimal fluctuations
 which would eventually lead another n-brane.
 This model does not need other universes or
 dimensions, even if inside it they can be born
 and die without a problem. The same way stars
 and galaxies seem to gather, the universes
 would form an structure by themselves,
 unfortunately beyond our now, but for sure
 in our future. In any way we can first
 understand it to know what is meant
 to be.

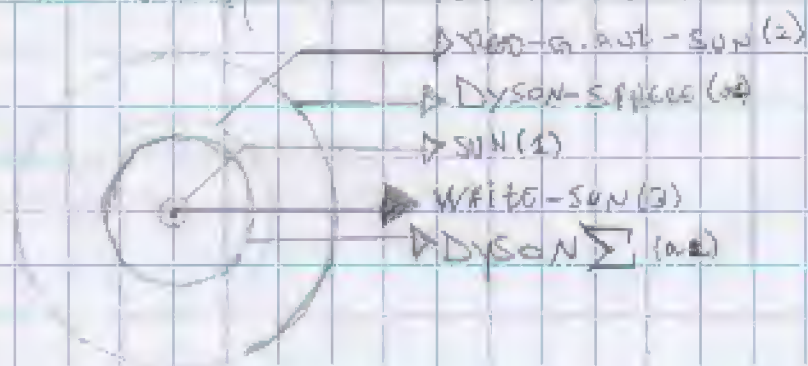


Dyson Sphere * Supernova Σ



THE SPHERE SHALL RANGE ON TIME (t) FROM ACTUAL SUN'S SIZE, FROM WHEN IT GOES RED GIANT TO WHEN IT GOES NOVA. THE SPHERE SHALL ABSORB MOST OF THE ENERGY (70-100%) EVEN THE SHOCKWAVE, GATHERING ALL ENERGY AND MATTER TO REBORN THE RESULTING STAR AS A BLACK HOLE.

FROM THE LAST STAGE (NOVA), THE SIZE OF THE RESULTING BODY SHALL REDUCE AND GRAVITY ALSO BE MORE DENSE, SO IN THIS STAGE THE SPHERE IS ALSO REDUCED, ~~AND~~ ACCORDING TO THE MOST EFFECTIVE WAY TO GATHER OR TO MAXIMIZE ENERGY HARVEST (1-2-3-4-5)




2020/08/20

I. ~~T(0,0)~~ ~~I = E - I~~ ~~T(0,0)~~ ; $T(\hat{t}, \hat{r}) = \text{given}$

Being I the universal total amount of energy, and
 T_{ij} any given number on these axes, being
 it imaginary or real (i or R), it can be
 also an consequence or consequence of both or
 none. At these points mathematics can be
 deceiving, so at every phenomena, it's \hat{t} or \hat{r}
 so $m \hat{t} = 0$ it shall be at the end of
 given thought. irrational and imaginary axis
 till $i = i + 1$, never forgetting that this $i + 1$
 is a subcase of i , representing a \hat{t}_{ij} .
 For each particle, there is $\hat{t}_{ij} = \text{same } n$.

The nature constants such as π, e, c , are
 all inside our universe, thus our local area
 inside Milky Way embrace, so we can call
 them "nature constants" since we measure
~~the~~ calculations on ~~the~~ observational basis.

It is easy to think that $\pi = 3.14159...$
 and so on, so we can also think that a
 perfect ~~the~~ universe would have $P(\pi) = 3$.
 No distortion or it would be distorted?

* In our universe
 * $\pi = 3$ is ok.
 * $\pi = 3$ is 
 Cosmic
 Microwave
 background ???

2020/08/31

Does it click something on not? As well we
 could base $e = 2$ as our universe. $e = 2$ is the
 perfect $e = 2$ universe, much likely, the $\pi = 3$
 universe can have $e = 2$ or not. We could
 apply this concept at Fibonacci's or other
 nature constants or variables such as c or
 g . Then, the same way we draw 3D at 2D papers
 on screens, we can track particle position on
 3D axes and separately measure their \hat{t} , and
 \hat{r} of the observer and the \hat{t} of
 the equipment, being with they their 3D \hat{t}
 axis. Their fundamental properties can be
 locally isolated, being open to be observed
 and observe, depending only on sharing its
 information (\hat{t}). $SE = m \cdot c^2 + I(\hat{t})$; $I = T(\hat{t}, \hat{r})$
 $I = \text{Information}$ $m = \text{matter}$ $E = \text{energy}$ $c = \text{light-speed}$

So $SE = m \cdot c^2 + I(\hat{t})$
 $SE = \sum \hat{t}_{ij} \hat{r}_{ij}$

* T is \hat{t} and N ,
 2020, motion

2020/08/20

Big Data

L VOLUME, VARIEDADE, VELOCIDADE

- VARIEDADE & VOLUME muito extensos (conj. dados estruturados ou não.)

L MACHINE LEARNING: SUPERVISIONADO OU NÃO.
A PARTIR DE DATASETS.

L REDES NEURAS, DEEP LEARNING, CLASSIFICAÇÃO, REFORÇO, etc. [PADRÕES / RECONHECIMENTO]

§ PADRÕES biológicos → robótica, etc.

- Plataformas usadas em IA, DATA, ML.

** Um exemplo:

o TRADE-MARK

↳ Velocidade

Variedade = multid.

** Análise estatística

Física, e Matemática

estão são os

estatísticos

Humanos e Estatísticos

01/09/2020

Google file system → Divide os dados em partes

- Volume (quantidade de armazenamento).

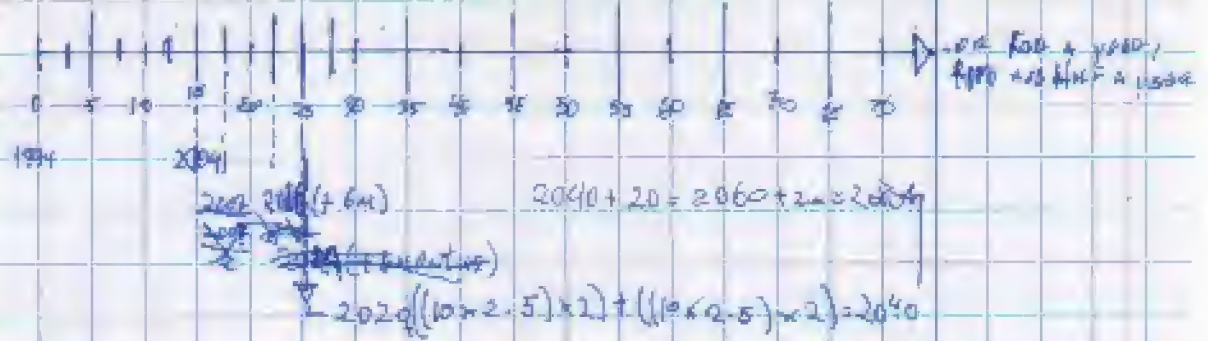
- Variedade (Estruturados ou não) { SQL, NoSQL }

Information management on 21 century (necessidade)

- 07/03/2020

AO VIZUALIZAR UM VIDEO SOBRE SATÉLITES NA CORRIDA GERAL COMERCIAL, PERCEBI QUE NÃO POSSO MAIS O PONTO DE VISTA DE UM ALUNO. ADEJO PELA DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS, INOVAÇÕES E EMPRESAS QUE ESTÃO EM CONSTANTE PRÁTICA POR VÁRIAS DEES PORÉM NÃO SÃO CONHECIDAS DE MUITOS DEUTOS. BOMAS INOVAÇÃO, DESCOBERTA, ENTUSIASMO. O MERCADO E O SER, NÃO VIVEM DO CONHECIMENTO, MAS DE SEUS FRUTOS; VÊJA: SÃO ESTES FRUTOS QUE DEBETO COMPARTILHAR, E NÃO POR SER MESTRE OU ME CONSIDERAR QUALQUER ALÉM DO QUE SOU, SIMVO APENAS, COMO UM, QUE, OUVIR E LER, SELECIONOU ENTÃO, PASSAR A FRENTE UM POUCO DO BEM QUE RECEBEU, APESAR DA DIFICULDADE PRECISO QUE TELA; EXISTE DESTE MODO, PERCEBO QUE CAMINHO COM MEU CONSCIENTE PERFEITAMENTE RACIONAL, POUCO A POUCO CORRENDO A PRÓPRIA FAZHA, EM TUDO DOS PLANOS, E A CAMINHOS DA VIDA.

2020/10/13



2034 ~ 2040 = 1° ; 2074 ~ 2080 = 2°

Árvore de Decisão

06/08/2020

- Estrutura Matemática criada a partir de um conjunto de dados (dataset).

Jupyter → Web Browser Python (Allways local)

Lee Docs:

- Jupyter
- Sklearn
- Pandas
- Seaborn

Width/Height como Parâmetros

Import Pandas → import -> Importa dataset

II Seaborn → "I" → Importa Visualização de dados

From Sklearn import tree → Operações Matemáticas e ML do Python

10.3 de datasets

- 124:53

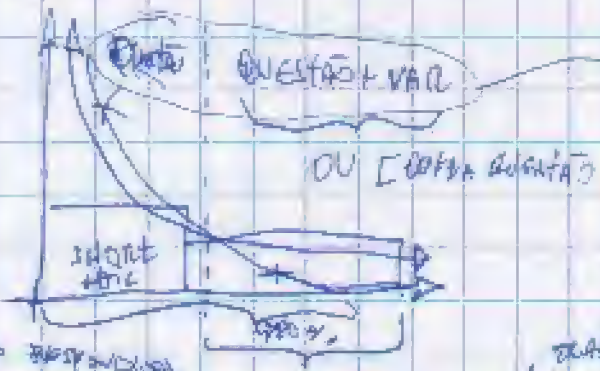
Sklearn.datasets import iris

2020/10/13

Chatbot Watson
 Curso I.A. Mackenzie eAD Igué Watson
 Intenção por vez [Watson Assistant Chatbot]
 Prof. Bruno Silva

03/08/2020
 * Assistant Watson
 Abstrat bot
 ** y é I.A. ou ML
 P (P) (CON) (D):

Frequência
 Perguntas



Perguntas frequentes assistida.

trabalho
 nova instância / HUMANO

**
 I.A.I. DEVE
 RECON

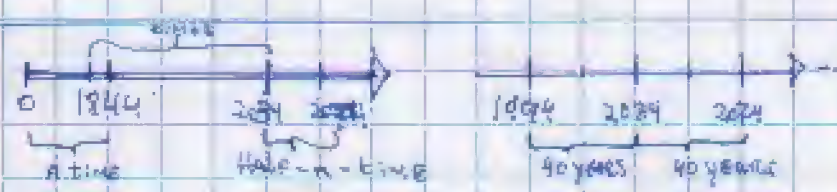
- Temakeria [Intent]
 [PARA cada Tipo de Ação, uma intenção dentro do Skill "Period"]
 Quanto mais exemplos, mais "Inteligente" será o sistema
- Temaki [ENTIDADES]
 [VALOR = Dynamic / Pattern [EX-EMP]]
- Dialog [Entity / Intent]
 [Action 1 [condition 2 [N]]] → Action 2 [N]
 [AS] [Intent] [Entity] [Dialog] END

04/08/2020
 * Dialog: Intent
 Range
 * REG. EXP:
 [9-0]

class [Intent [Entity (Dialog: class)]] **
 Assistant [Skill] → [Link Intençao]

** Human [Intent]
 Human [Intent]
 24h limits (video)

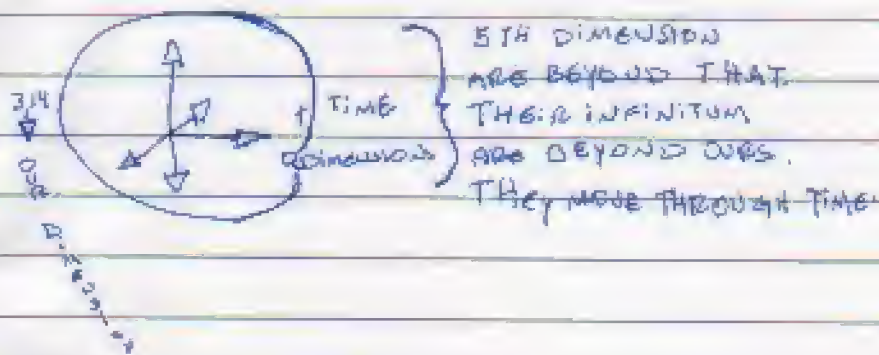
Pierzan: A
 Programa



05/08/2020
 Frequenting 2024, 2024
 each day, a year.

God has its own time, thus the Holy Spirit, Father, and son. We are the Father, the Son, and the Holy Spirit. Predictions aren't true or false, they are exactly at their times.

2024/08/05



Relationship:

$$\frac{a}{40} = \tan 36^\circ 52' \quad \text{or} \quad a = 40 \times \tan 36^\circ 52'$$

From tables giving values of trigonometric functions (see the Mathematics Dictionary, D. Van Nostrand Co., Appendix I) he finds $\tan 36^\circ 52' = .75$. Whence,

$$\frac{a}{40} = .75 \quad \text{and} \quad a = 40 \times .75 = 30$$

A variety of problems involving right triangles can be solved similarly. We cite few interesting examples. (Note - Four place tables were used in the solutions of these examples.)

I. How far up a wall will a 30-foot ladder (Figure 12) reach if the foot makes an angle of 36° with the ground?

$$\frac{a}{30} = \sin 36^\circ \quad \text{or} \quad a = 30 \times 0.5909 \text{ or } 17.63 \text{ ft.}$$

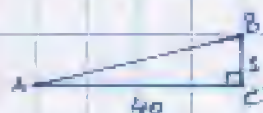
II. How long is the guy rope which supports a pole (Figure 13), if the pole makes an angle of 36° with the ground and is fastened 50 feet from the foot of the pole?

$$\frac{50}{c} = \cos 36^\circ \quad \text{or} \quad c = \frac{50}{\cos 36^\circ}$$

$$c = \frac{50}{0.8992} \quad \text{whence} \quad c = 55.6 \text{ ft.}$$



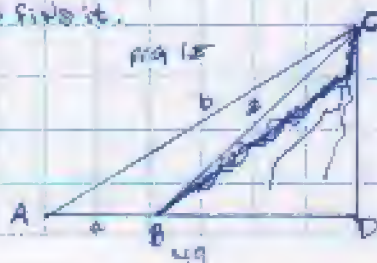
III. What is the inclination of a plane (Figure 14) which rises 1 foot in a horizontal distance of 40 feet?



$$\tan A = \frac{1}{40} \quad \text{or} \quad \text{also}$$

$$A = 1^\circ 26'$$

Unfortunately, the conditions of a problem not always lend themselves to a solution by means of a right triangle. Finding the height of a mountain, for example, may lead to a situation like that in Figure 15 in which two angles of elevation at A and B can be measured; obviously, some new method will have to be devised to find it.



200/13

03/05/2019

Do you Remember
How I was as
Ski last winter?



obviously.
we remember
Everything.



(g.m.) 10^{-9} s. 2.2×10^{-10} s. 2.2×10^{-10} s. 2.2×10^{-10} s.

Kilogram = 5.01×10^{25} atoms of carbon 12

↳ UNCERTAINTY = 1 part in 20 000

2 THE CENTIMETER-GRAM-SECOND DIFFERS FROM MKS ONLY IN USING CENTIMETER AND GRAM.

3 THE FOOT-POUND-SECOND (FPS) SYSTEM:

POUND = 1/2.2046 OF A KILOGRAM. (SINCE 1872)

FOOT = $1200/3937$ IN = $2.54000508 \dots$ CM

↳ INCH = 2.54 CM

→ Pg 9 (1-5)
21/06/2018
Pg 10

1-5 THE EQUATIONS AND FORMULAS OF PHYSICS

Example 1.1: DISTANCE TRAVELED BY A FALLING BODY

$$S = \frac{1}{2} v_0 t^2 + v_0 t$$

S = DISTANCE FALLEN

MAKING A DIMENSIONAL CHECK AND

t = ELAPSED TIME

IGNORING THE $\frac{1}{2}$ FACTOR (HAS NO DIMENSIONS)

v_0 = FINAL VELOCITY

USING FRACTIONS: $[L] \stackrel{?}{=} \frac{[L]}{[t^2]} [t^2] + \frac{[L]}{[t]} [t]$

$$[L] \stackrel{?}{=} [L] + [L]$$

USING NEGATIVE EXPONENTS: $[L] \stackrel{?}{=} [L]^{-2} [t^2] + [L]^{-1} [t]$

$$[L] \stackrel{?}{=} [L] + [L]$$

THE DIMENSIONS ARE INCORRECT, SO THE EQUATION IS WRONG.

→ FIXED WITH CALCULUS

Example 1.2: A falling cat drops reaches a steady speed which depends on its size and the coefficient of the viscosity of air. Check the following equation for possible correctness.

$$v_{ss} = \frac{2}{9\pi} \frac{r^2 g}{\eta}$$

v_{ss} = STEADY SPEED (CM/S)

r = RADIUS OF THE DROP (CM)

g = GRAVITY ACCELERATION (CM/S²)

ρ = DENSITY (G/CM³)

η = COEF. VISC. OF AIR (G/CM S)

USING FRACTIONS:

$$\frac{[L]}{[t]} \stackrel{?}{=} \frac{[L]^2}{[t]^2} \frac{[L]}{[t]} \frac{[M]}{[L]^3} \frac{[L]}{[M] [L]^{-1} [t]}$$

$$\frac{[L]}{[t]} \stackrel{?}{=} \frac{[L]}{[t]}$$

USING NEGATIVE EXPONENTS:

$$[L]^{-1} [t] = [L]^{-2} [t]^{-2} [L]^{-1} [M]^{-3} [L]^{-1} [M]^{-1} [t]$$

$$[L]^{-1} [t] = [L]^{-1} [t]$$

THE EQUATION IS NOT WRONG FROM A DIMENSIONAL POINT OF VIEW. AS A MATTER OF FACT, IT IS NOT RIGHT, EITHER, SINCE THE NUMERICAL FACTOR $2/9\pi$ IS INCORRECT. DIMENSIONAL ANALYSIS DOES NOT GIVE INFO ABOUT NUMERICAL CONSTANTS.

20/10/18

06/05/2018

FRANKLIN MILLER, JR. - College Physics - 2nd ed. (pg. 6)

20/06/2018

$$[Velocity] = [L]/[T]$$

Ex: 2 "ANY" (units)...

MUST combine intuitively

intuition, concentration,

AND HARD WORK IF NECESSARY

TO GAIN KNOWLEDGE.

Sistema Absoluto de Unidades: [M] mass [T] time

$$V = \pi r^2 h \quad [L] \text{ Length}$$

$$V = [L^2][L] = [L^3]$$

$$V = (\pi/4) d^2 h$$

Meter-Kilogram-Seconds (mks) system

↳ 1960 - A meter = 1650763.73 wavelengths of a certain orange

line in the spectrum of the krypton isotope of atomic mass

number 84

Kilometer = 1000 m centimeters = 100 millimeters = 1000 meters = 1000000

Kilogram = the mass of a body is a quantitative measure

of its inertia.

↳ UNIT: Mass of a certain block of platinum-iridium alloy

known as the "International Prototype Kilogram"

the weight is the force of gravity upon mass

Tera T $\times 10^{12}$

Giga G $\times 10^9$

Mega M $\times 10^6$

Kilo K $\times 10^3$

Deci d $\times 10^{-1}$

Centi c $\times 10^{-2}$

Milli m $\times 10^{-3}$

Micro μ $\times 10^{-6}$

Nano n $\times 10^{-9}$

Pico p $\times 10^{-12}$

Femto f $\times 10^{-15}$

Atto a $\times 10^{-18}$

1 Tera = 1000 Giga

1 Giga = 1000 Mega

1 Mega = 1000 Kilo

1 Kilo = 1000 Deci

1 Deci = 1000 Centi

1 Centi = 1000 Milli

1 Milli = 1000 Micro

1 Micro = 1000 Nano

1 Nano = 1000 Pico

1 Pico = 1000 Femto

1 Femto = 1000 Atto

Ex: French Revolution (Age of Reason): Rational basis for every aspect of life.

Second = 1/24 000 of a mean solar day

↳ Based on Earth's rotation around its axis.

1900: second = 1/31 556 925.9747 of a mean tropical year

1960: Cesium clock 1964: Atomic clock

[T] and [L] can now be defined in terms of atomic

behavior: the wavelength of a certain light, and the

frequency of certain atomic vibrations.

13

02/06/2019

Check List

Hypothesis: "Proposition tentatively assumed in order to draw out its logical or empirical consequences and so test its accord with facts that known or may be determined." - Webster

The source can be an act of imaginative thinking, an educated guess, or a carefully constructed working hypothesis based on hundreds of previous experiments - The next step is to test it.

Theory: "When a hypothesis leads to the design of experiments which earlier have been meaningless or never thought of, and when these experiments in turn lead to a new hypothesis which can similarly be tested, then we may speak of a 'theory'."

"All scientific 'principles' are really theories, for the scientist is always ready to modify his cherished concepts

1. If new experimental evidence turns up, or even if an old concept will explain the evidence 'equally well' or better.

Law: Widely accepted theory, which has been proved thus far. Law is generally regarded to be true; passing through numerous rigorous tests.

Dimensional Quantities: $[L]$ = Length; $[M]$ = Mass; $[T]$ = time.

Systems: MKS: Meter - kilo - second

FPS: foot - pound - second

CGS: centimeter - gram - second

1. Absolute (MKS-FPS): Defined in a way that has nothing

to do with local variations in Earth's gravitational field.

2. Relative (MKS-FPS): Defined in a way that has nothing to do with local variations in Earth's gravitational field.

Questions: 1. What is the difference between a hypothesis and a theory? 2. What is the difference between a law and a theory?

1. Hypothesis

2. Theory

1-2 $x = \frac{\text{Return}}{\text{MM}}$

We could use the same kind of equation to find the mass:

Equation to find the mass:

$x = \frac{\text{Return}}{\text{MM}}$ (more mass) $\rightarrow 6 \times 20 = 120 = 5 \text{ kg}$

Where x relates how

much return fits in MM.

1-3 $V^2 = C^2 + C^2$

$[V] = [L^2] + [L^2]$

1-4 $S = \frac{1}{2}(a+b)$

$\sqrt{\frac{1}{2}([L])(\frac{1}{2}([L])([L]))(\frac{1}{2}([L])([L]))(\frac{1}{2}([L])([L]))}$

$= \sqrt{\frac{1}{2}([L])(\frac{1}{2}([L])([L])([L]))(\frac{1}{2}([L])([L]))(\frac{1}{2}([L])([L]))}$

$= \frac{\sqrt{[L]^4}}{[L]} = \frac{[L]^2}{[L]} = \frac{[L]}{[L]} = 1$

19.18

Notes: 19.18/2018

Equation: Relationship between variables, constants, and their formulas.

Footnote: Equation for cases or special cases usually derived from laws.

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

19.18/2018

$$1.6 \quad S_T = V \times \frac{1}{2} A t^2$$

$$[L] = \frac{[L]}{[T]} - \frac{[L]}{[T]} \frac{[T]^2}{[T]} = [L]$$

SF: Distance (ft)

$$[L] = \frac{[L]}{[T]}$$

V: Final Velocity (ft/s)

t: Elapsed Time (s)

a: accel. (ft/s²)

INCONSISTENT

1-6. "IN 1791 ESTABLISHED THE METRIC SYSTEM, THEY INTENDED THAT THE METER SHOULD BE $\frac{1}{10^7}$ OF THE DISTANCE FROM THE EQUATOR TO EITHER POLE"

→ BOTH DEFINITIONS WERE REPLACED BY MILLIMETER MEANS CHECK NEWER BOOKS (NOT RECENT ONES)

"THE GRAM SHOULD BE ONE CUBIC CENTIMETER OF WATER AT 4°C"

THEN: $29.2 \times 2 \left(\frac{1}{10^7} \right) \text{ cm}^3 \text{ OF WATER AT } 4^\circ\text{C}$

CAR 2. STRUCTURE AND PROPERTIES OF MATTER.

1-1. WE PRESUME THAT ALL FORMS OF MATTER ARE, IN PRINCIPLE, ULTIMATELY CORRELATED WITH A RELATIVELY FEW BASIC REACTIONS OF MATTER, SUCH AS GRAVITATION, FORCE, ELECTRIC FORCE, AND NUCLEAR FORCES.

RELATION - $\frac{PV}{RT}$
TINKERS: } GALLIUM
Newton + Coulomb + ...
Logic: } Physics - math stuff

2-1. WHAT IS MATTER?

• First basic attribute of matter: body = inertia. Material body has inertia. The word "mass" is used to describe the amount of inertia a body has.

• Weight: Interaction between two bodies, gravitational force. It is known to fall off rapidly as the distance between the bodies increases.

• Electric forces: Electrostatic (Coulomb), magnetic, elastic (spring), electric forces.

• NUCLEAR FORCES: Strong-interaction, weak-interaction.

2-2. DENSITY AND SPECIFIC GRAVITY

Density = $\frac{\text{mass}}{\text{volume}}$ (mass per unit volume)

EXAMPLE 2-1

Box dimensions: 5cm x 7cm x 20cm
mass = 5 kg
Out of which metal is the block
probably made? E. Zinc

$$\begin{aligned} 4 \text{ kg} &= 1000 \text{ g} & 3 \text{ kg} &= 5000 \text{ g} \\ \text{Volume} &= (5 \times 7 \times 20) \text{ cm}^3 = 700 \text{ cm}^3 \\ \text{Density} &= \frac{\text{mass}}{\text{Volume}} = \frac{5000 \text{ g}}{700 \text{ cm}^3} = 7.14 \text{ g/cm}^3 \end{aligned}$$

+ water: 1g = 1cm³
→ aluminum: light metal
→ Gold: heavy metal

2/2/10/18

must be packed more closely. (X-ray analysis of both shows that to be the case)

The heavy nucleus contains more than 99.9% of the total mass of the atom. The rest is due to electrons which travel around the nucleus. The nucleus contains "heavy" particles known as nucleons, which may be electrically neutral or have a positive charge. A neutral nucleon is called a neutron, and a positively charged nucleon is called a proton. These heavy particles are considered to be merely different states of the same particle. They have almost the same mass, and it is entirely possible for a proton to change into a neutron and vice versa. The probability of such change depends on many factors, but when it takes place spontaneously, is said that the nucleus is radioactive or unstable.

Each electron has a negative charge numerically equal to that of the proton. A neutral atom has the same number of electrons in the electron cloud as it has protons in the nucleus. This number is called the atomic number Z .

Chemical properties are determined by the number of the atoms in the atom.

Normally, an iron nucleus decays to result a cloud of 26 electrons, equal to the positive charge of 26 protons within the nucleus. If somehow only 23 electrons surround an Fe nucleus, we have a net positive charge of 3 units, and the atom is called an ion, written as Fe^{3+} . A doubly charged iron ion, written as Fe^{2+} , would have only 24 electrons in its cloud, named as Fe^{2+} . It is also possible to have negative ions, such as Cl^{-} . Cl^{-} has 18 electrons on its cloud.

Experiments show that the size of the nucleus increases as the number of particles increases. In fact, the volume of ^{238}U is just about 54 times as much as the volume of the ^{56}Fe nucleus. This means we have come upon a property of matter

which is remarkably uniform from element to element: all nuclei have about the same density. The variation of density in some solids are to be attributed to several causes:

1. the size of atoms differ because the size of electron clouds;
2. the atomic number (weight) of elements vary from 1 to over 200;
3. atoms are packed together in different ways to form crystals, that are held apart by electric forces, due to repulsive

pg 22-23
pg 23-24
pg 24-25
pg 25-26
pg 26-27
pg 27-28
pg 28-29
pg 29-30
pg 30-31
pg 31-32
pg 32-33
pg 33-34
pg 34-35
pg 35-36
pg 36-37
pg 37-38
pg 38-39
pg 39-40
pg 40-41
pg 41-42
pg 42-43
pg 43-44
pg 44-45
pg 45-46
pg 46-47
pg 47-48
pg 48-49
pg 49-50
pg 50-51
pg 51-52
pg 52-53
pg 53-54
pg 54-55
pg 55-56
pg 56-57
pg 57-58
pg 58-59
pg 59-60
pg 60-61
pg 61-62
pg 62-63
pg 63-64
pg 64-65
pg 65-66
pg 66-67
pg 67-68
pg 68-69
pg 69-70
pg 70-71
pg 71-72
pg 72-73
pg 73-74
pg 74-75
pg 75-76
pg 76-77
pg 77-78
pg 78-79
pg 79-80
pg 80-81
pg 81-82
pg 82-83
pg 83-84
pg 84-85
pg 85-86
pg 86-87
pg 87-88
pg 88-89
pg 89-90
pg 90-91
pg 91-92
pg 92-93
pg 93-94
pg 94-95
pg 95-96
pg 96-97
pg 97-98
pg 98-99
pg 99-100
pg 100-101
pg 101-102
pg 102-103
pg 103-104
pg 104-105
pg 105-106
pg 106-107
pg 107-108
pg 108-109
pg 109-110
pg 110-111
pg 111-112
pg 112-113
pg 113-114
pg 114-115
pg 115-116
pg 116-117
pg 117-118
pg 118-119
pg 119-120
pg 120-121
pg 121-122
pg 122-123
pg 123-124
pg 124-125
pg 125-126
pg 126-127
pg 127-128
pg 128-129
pg 129-130
pg 130-131
pg 131-132
pg 132-133
pg 133-134
pg 134-135
pg 135-136
pg 136-137
pg 137-138
pg 138-139
pg 139-140
pg 140-141
pg 141-142
pg 142-143
pg 143-144
pg 144-145
pg 145-146
pg 146-147
pg 147-148
pg 148-149
pg 149-150
pg 150-151
pg 151-152
pg 152-153
pg 153-154
pg 154-155
pg 155-156
pg 156-157
pg 157-158
pg 158-159
pg 159-160
pg 160-161
pg 161-162
pg 162-163
pg 163-164
pg 164-165
pg 165-166
pg 166-167
pg 167-168
pg 168-169
pg 169-170
pg 170-171
pg 171-172
pg 172-173
pg 173-174
pg 174-175
pg 175-176
pg 176-177
pg 177-178
pg 178-179
pg 179-180
pg 180-181
pg 181-182
pg 182-183
pg 183-184
pg 184-185
pg 185-186
pg 186-187
pg 187-188
pg 188-189
pg 189-190
pg 190-191
pg 191-192
pg 192-193
pg 193-194
pg 194-195
pg 195-196
pg 196-197
pg 197-198
pg 198-199
pg 199-200
pg 200-201
pg 201-202
pg 202-203
pg 203-204
pg 204-205
pg 205-206
pg 206-207
pg 207-208
pg 208-209
pg 209-210
pg 210-211
pg 211-212
pg 212-213
pg 213-214
pg 214-215
pg 215-216
pg 216-217
pg 217-218
pg 218-219
pg 219-220
pg 220-221
pg 221-222
pg 222-223
pg 223-224
pg 224-225
pg 225-226
pg 226-227
pg 227-228
pg 228-229
pg 229-230
pg 230-231
pg 231-232
pg 232-233
pg 233-234
pg 234-235
pg 235-236
pg 236-237
pg 237-238
pg 238-239
pg 239-240
pg 240-241
pg 241-242
pg 242-243
pg 243-244
pg 244-245
pg 245-246
pg 246-247
pg 247-248
pg 248-249
pg 249-250
pg 250-251
pg 251-252
pg 252-253
pg 253-254
pg 254-255
pg 255-256
pg 256-257
pg 257-258
pg 258-259
pg 259-260
pg 260-261
pg 261-262
pg 262-263
pg 263-264
pg 264-265
pg 265-266
pg 266-267
pg 267-268
pg 268-269
pg 269-270
pg 270-271
pg 271-272
pg 272-273
pg 273-274
pg 274-275
pg 275-276
pg 276-277
pg 277-278
pg 278-279
pg 279-280
pg 280-281
pg 281-282
pg 282-283
pg 283-284
pg 284-285
pg 285-286
pg 286-287
pg 287-288
pg 288-289
pg 289-290
pg 290-291
pg 291-292
pg 292-293
pg 293-294
pg 294-295
pg 295-296
pg 296-297
pg 297-298
pg 298-299
pg 299-300
pg 300-301
pg 301-302
pg 302-303
pg 303-304
pg 304-305
pg 305-306
pg 306-307
pg 307-308
pg 308-309
pg 309-310
pg 310-311
pg 311-312
pg 312-313
pg 313-314
pg 314-315
pg 315-316
pg 316-317
pg 317-318
pg 318-319
pg 319-320
pg 320-321
pg 321-322
pg 322-323
pg 323-324
pg 324-325
pg 325-326
pg 326-327
pg 327-328
pg 328-329
pg 329-330
pg 330-331
pg 331-332
pg 332-333
pg 333-334
pg 334-335
pg 335-336
pg 336-337
pg 337-338
pg 338-339
pg 339-340
pg 340-341
pg 341-342
pg 342-343
pg 343-344
pg 344-345
pg 345-346
pg 346-347
pg 347-348
pg 348-349
pg 349-350
pg 350-351
pg 351-352
pg 352-353
pg 353-354
pg 354-355
pg 355-356
pg 356-357
pg 357-358
pg 358-359
pg 359-360
pg 360-361
pg 361-362
pg 362-363
pg 363-364
pg 364-365
pg 365-366
pg 366-367
pg 367-368
pg 368-369
pg 369-370
pg 370-371
pg 371-372
pg 372-373
pg 373-374
pg 374-375
pg 375-376
pg 376-377
pg 377-378
pg 378-379
pg 379-380
pg 380-381
pg 381-382
pg 382-383
pg 383-384
pg 384-385
pg 385-386
pg 386-387
pg 387-388
pg 388-389
pg 389-390
pg 390-391
pg 391-392
pg 392-393
pg 393-394
pg 394-395
pg 395-396
pg 396-397
pg 397-398
pg 398-399
pg 399-400
pg 400-401
pg 401-402
pg 402-403
pg 403-404
pg 404-405
pg 405-406
pg 406-407
pg 407-408
pg 408-409
pg 409-410
pg 410-411
pg 411-412
pg 412-413
pg 413-414
pg 414-415
pg 415-416
pg 416-417
pg 417-418
pg 418-419
pg 419-420
pg 420-421
pg 421-422
pg 422-423
pg 423-424
pg 424-425
pg 425-426
pg 426-427
pg 427-428
pg 428-429
pg 429-430
pg 430-431
pg 431-432
pg 432-433
pg 433-434
pg 434-435
pg 435-436
pg 436-437
pg 437-438
pg 438-439
pg 439-440
pg 440-441
pg 441-442
pg 442-443
pg 443-444
pg 444-445
pg 445-446
pg 446-447
pg 447-448
pg 448-449
pg 449-450
pg 450-451
pg 451-452
pg 452-453
pg 453-454
pg 454-455
pg 455-456
pg 456-457
pg 457-458
pg 458-459
pg 459-460
pg 460-461
pg 461-462
pg 462-463
pg 463-464
pg 464-465
pg 465-466
pg 466-467
pg 467-468
pg 468-469
pg 469-470
pg 470-471
pg 471-472
pg 472-473
pg 473-474
pg 474-475
pg 475-476
pg 476-477
pg 477-478
pg 478-479
pg 479-480
pg 480-481
pg 481-482
pg 482-483
pg 483-484
pg 484-485
pg 485-486
pg 486-487
pg 487-488
pg 488-489
pg 489-490
pg 490-491
pg 491-492
pg 492-493
pg 493-494
pg 494-495
pg 495-496
pg 496-497
pg 497-498
pg 498-499
pg 499-500
pg 500-501
pg 501-502
pg 502-503
pg 503-504
pg 504-505
pg 505-506
pg 506-507
pg 507-508
pg 508-509
pg 509-510
pg 510-511
pg 511-512
pg 512-513
pg 513-514
pg 514-515
pg 515-516
pg 516-517
pg 517-518
pg 518-519
pg 519-520
pg 520-521
pg 521-522
pg 522-523
pg 523-524
pg 524-525
pg 525-526
pg 526-527
pg 527-528
pg 528-529
pg 529-530
pg 530-531
pg 531-532
pg 532-533
pg 533-534
pg 534-535
pg 535-536
pg 536-537
pg 537-538
pg 538-539
pg 539-540
pg 540-541
pg 541-542
pg 542-543
pg 543-544
pg 544-545
pg 545-546
pg 546-547
pg 547-548
pg 548-549
pg 549-550
pg 550-551
pg 551-552
pg 552-553
pg 553-554
pg 554-555
pg 555-556
pg 556-557
pg 557-558
pg 558-559
pg 559-560
pg 560-561
pg 561-562
pg 562-563
pg 563-564
pg 564-565
pg 565-566
pg 566-567
pg 567-568
pg 568-569
pg 569-570
pg 570-571
pg 571-572
pg 572-573
pg 573-574
pg 574-575
pg 575-576
pg 576-577
pg 577-578
pg 578-579
pg 579-580
pg 580-581
pg 581-582
pg 582-583
pg 583-584
pg 584-585
pg 585-586
pg 586-587
pg 587-588
pg 588-589
pg 589-590
pg 590-591
pg 591-592
pg 592-593
pg 593-594
pg 594-595
pg 595-596
pg 596-597
pg 597-598
pg 598-599
pg 599-600
pg 600-601
pg 601-602
pg 602-603
pg 603-604
pg 604-605
pg 605-606
pg 606-607
pg 607-608
pg 608-609
pg 609-610
pg 610-611
pg 611-612
pg 612-613
pg 613-614
pg 614-615
pg 615-616
pg 616-617
pg 617-618
pg 618-619
pg 619-620
pg 620-621
pg 621-622
pg 622-623
pg 623-624
pg 624-625
pg 625-626
pg 626-627
pg 627-628
pg 628-629
pg 629-630
pg 630-631
pg 631-632
pg 632-633
pg 633-634
pg 634-635
pg 635-636
pg 636-637
pg 637-638
pg 638-639
pg 639-640
pg 640-641
pg 641-642
pg 642-643
pg 643-644
pg 644-645
pg 645-646
pg 646-647
pg 647-648
pg 648-649
pg 649-650
pg 650-651
pg 651-652
pg 652-653
pg 653-654
pg 654-655
pg 655-656
pg 656-657
pg 657-658
pg 658-659
pg 659-660
pg 660-661
pg 661-662
pg 662-663
pg 663-664
pg 664-665
pg 665-666
pg 666-667
pg 667-668
pg 668-669
pg 669-670
pg 670-671
pg 671-672
pg 672-673
pg 673-674
pg 674-675
pg 675-676
pg 676-677
pg 677-678
pg 678-679
pg 679-680
pg 680-681
pg 681-682
pg 682-683
pg 683-684
pg 684-685
pg 685-686
pg 686-687
pg 687-688
pg 688-689
pg 689-690
pg 690-691
pg 691-692
pg 692-693
pg 693-694
pg 694-695
pg 695-696
pg 696-697
pg 697-698
pg 698-699
pg 699-700
pg 700-701
pg 701-702
pg 702-703
pg 703-704
pg 704-705
pg 705-706
pg 706-707
pg 707-708
pg 708-709
pg 709-710
pg 710-711
pg 711-712
pg 712-713
pg 713-714
pg 714-715
pg 715-716
pg 716-717
pg 717-718
pg 718-719
pg 719-720
pg 720-721
pg 721-722
pg 722-723
pg 723-724
pg 724-725
pg 725-726
pg 726-727
pg 727-728
pg 728-729
pg 729-730
pg 730-731
pg 731-732
pg 732-733
pg 733-734
pg 734-735
pg 735-736
pg 736-737
pg 737-738
pg 738-739
pg 739-740
pg 740-741
pg 741-742
pg 742-743
pg 743-744
pg 744-745
pg 745-746
pg 746-747
pg 747-748
pg 748-749
pg 749-750
pg 750-751
pg 751-752
pg 752-753
pg 753-754
pg 754-755
pg 755-756
pg 756-757
pg 757-758
pg 758-759
pg 759-760
pg 760-761
pg 761-762
pg 762-763
pg 763-764
pg 764-765
pg 765-766
pg 766-767
pg 767-768
pg 768-769
pg 769-770
pg 770-771
pg 771-772
pg 772-773
pg 773-774
pg 774-775
pg 775-776
pg 776-777
pg 777-778
pg 778-779
pg 779-780
pg 780-781
pg 781-782
pg 782-783
pg 783-784
pg 784-785
pg 785-786
pg 786-787
pg 787-788
pg 788-789
pg 789-790
pg 790-791
pg 791-792
pg 792-793
pg 793-794
pg 794-795
pg 795-796
pg 796-797
pg 797-798
pg 798-799
pg 799-800
pg 800-801
pg 801-802
pg 802-803
pg 803-804
pg 804-805
pg 805-806
pg 806-807
pg 807-808
pg 808-809
pg 809-810
pg 810-811
pg 811-812
pg 812-813
pg 813-814
pg 814-815
pg 815-816
pg 816-817
pg 817-818
pg 818-819
pg 819-820
pg 820-821
pg 821-822
pg 822-823
pg 823-824
pg 824-825
pg 825-826
pg 826-827
pg 827-828
pg 828-829
pg 829-830
pg 830-831
pg 831-832
pg 832-833
pg 833-834
pg 834-835
pg 835-836
pg 836-837
pg 837-838
pg 838-839
pg 839-840
pg 840-841
pg 841-842
pg 842-843
pg 843-844
pg 844-845
pg 845-846
pg 846-847
pg 847-848
pg 848-849
pg 849-850
pg 850-851
pg 851-852
pg 852-853
pg 853-854
pg 854-855
pg 855-856
pg 856-857
pg 857-858
pg 858-859
pg 859-860
pg 860-861
pg 861-862
pg 862-863
pg 863-864
pg 864-865
pg 865-866
pg 866-867
pg 867-868
pg 868-869
pg 869-870
pg 870-871
pg 871-872
pg 872-873
pg 873-874
pg 874-875
pg 875-876
pg 876-877
pg 877-878
pg 878-879
pg 879-880
pg 880-881
pg 881-882
pg 882-883
pg 883-884
pg 884-885
pg 885-886
pg 886-887
pg 887-888
pg 888-889
pg 889-890
pg 890-891
pg 891-892
pg 892-893
pg 893-894
pg 894-895
pg 895-896
pg 896-897
pg 897-898
pg 898-899
pg 899-900
pg 900-901
pg 901-902
pg 902-903
pg 903-904
pg 904-905
pg 905-906
pg 906-907
pg 907-908
pg 908-909
pg 909-910
pg 910-911
pg 911-912
pg 912-913
pg 913-914
pg 914-915
pg 915-916
pg 916-917
pg 917-918
pg 918-919
pg 919-920
pg 920-921
pg 921-922
pg 922-923
pg 923-924
pg 924-925
pg 925-926
pg 926-927
pg 927-928
pg 928-929
pg 929-930
pg 930-931
pg 931-932
pg 932-933
pg 933-934
pg 934-935
pg 935-936
pg 936-937
pg 937-938
pg 938-939
pg 939-940
pg 940-941
pg 941-942
pg 942-943
pg 943-944
pg 944-945
pg 945-946
pg 946-947
pg 947-948
pg 948-949
pg 949-950
pg 950-951
pg 951-952
pg 952-953
pg 953-954
pg 954-955
pg 955-956
pg 956-957
pg 957-958
pg 958-959
pg 959-960
pg 960-961
pg 961-962
pg 962-963
pg 963-964
pg 964-965
pg 965-966
pg 966-967
pg 967-968
pg 968-969
pg 969-970
pg 970-971
pg 971-972
pg 972-973
pg 973-974
pg 974-975
pg 975-976
pg 976-977
pg 977-978
pg 978-979
pg 979-980
pg 980-981
pg 981-982
pg 982-983
pg 983-984
pg 984-985
pg 985-986
pg 986-987
pg 987-988
pg 988-989
pg 989-990
pg 990-991
pg 991-992
pg 992-993
pg 993-994
pg 994-995
pg 995-996
pg 996-997
pg 997-998
pg 998-999
pg 999-1000
pg 1000-1001
pg 1001-1002
pg 1002-1003
pg 1003-1004
pg 1004-1005
pg 1005-1006
pg 1006-1007
pg 1007-1008
pg 1008-1009
pg 1009-1010
pg 1010-1011
pg 1011-1012
pg 1012-1013
pg 1013-1014
pg 1014-1015
pg 1015-1016
pg 1016-1017
pg 1017-1018
pg 1018-1019
pg 1019-1020
pg 1020-1021
pg 1021-1022
pg 1022-1023
pg 1023-1024
pg 1024-1025
pg 1025-1026
pg 1026-1027
pg 1027-1028
pg 1028-1029
pg 1029-1030
pg 1030-1031
pg 1031-1032
pg 1032-1033
pg 1033-1034
pg 1034-1035
pg 1035-1036
pg 1036-1037
pg 1037-1038
pg 1038-1039
pg 1039-1040
pg 1040-1041
pg 1041-1042
pg 1042-1043
pg 1043-1044
pg 1044-1045
pg 1045-1046
pg 1046-1047
pg 1047-1048
pg 1048-1049
pg 1049-1050
pg 1050-1051
pg 1051-1052
pg 1052-1053
pg 1053-1054
pg 1054-1055
pg 1055-1056
pg 1056-1057
pg 1057-1058
pg 1058-1059
pg 1059-1060
pg 1060-1061
pg 1061-1062
pg 1062-1063
pg 1063-1064
pg 1064-1065
pg 1065-1066
pg 1066-1067
pg 1067-1068
pg 1068-1069
pg 1069-1070
pg 1070-1071
pg 1

EXAMPLE 2-2

Iron engine block

How much mass an airplane designer

12/01/2012 - 7,26 g/cm³

$$\text{mass} = 157 \text{ kg}$$

would save if the same block were

12/01/2012 - 7,26 g/cm³

$$\text{Density (iron)} = 7260 \text{ kg/m}^3$$

cast in magnesium? E: 122 kg

12/01/2012 - 7,26 g/cm³

$$\text{Density} = \frac{\text{mass}}{\text{volume}}$$

A when the block is cast in

12/01/2012 - 7,26 g/cm³

$$\text{Volume} = \frac{\text{mass}}{\text{density}} = \frac{157 \text{ kg}}{7260 \text{ kg/m}^3} = 0,0215 \text{ m}^3$$

magnesium, its volume is still

12/01/2012 - 7,26 g/cm³

$$\text{mass} = (\text{density} \times \text{volume}) = (1730 \text{ kg/m}^3)(0,0215 \text{ m}^3) = 3,7 \text{ kg}$$

$$\text{Weight difference} = 157 - 3,7 = 153,3 \text{ kg}$$

* For many purposes it is convenient to compare substances with one another. Pure water at 0°C (or at some other standard fixed temperature) is often used as a standard substance, and we define specific gravity as a ratio:

$$\text{Specific Gravity} = \frac{\text{density of substance}}{\text{density of water}}$$

Specific gravity is a pure number since it is a ratio of two similar quantities. Because its definition in terms of water, and because water has a density of 1.00 g/cm³, the specific gravity of any substance is numerically equal to the density in cgs units.

LL it is possible to define weight density which is weight per unit volume. But weight is not an absolute property of a body, depending on the gravitational field in which the body finds itself. (Ex: weight density of water (in cgs) at 0°C = 62 lb/ft³)

2-3 THE STRUCTURE OF MATTER

The crystal structures of various elements, alloys, and compounds differ in both the arrangement and spacing of their atoms. Thus, the density of a solid depends in part on its crystal structure.

The atomic number (weight) of iron is 56, and that of aluminum is 27, meaning that each of iron atom is over twice as heavy as each aluminum atom. Since the density of iron is almost 3 times that of aluminum, we see that the fact that each iron atom is twice as heavy as each aluminum atom is not enough to account for the difference in density. Therefore, the iron atoms

$$\rho_{\text{Fe}} = 7,26 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Al}} = 2,70 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Fe}} = 7,26 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Al}} = 2,70 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Fe}} = 7,26 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Al}} = 2,70 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Fe}} = 7,26 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Al}} = 2,70 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Fe}} = 7,26 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Al}} = 2,70 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Fe}} = 7,26 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Al}} = 2,70 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Fe}} = 7,26 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Al}} = 2,70 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_{\text{Fe}} = 7,26 \text{ g/cm}^3$$

20/06/12

between the like positive charges of neighboring nuclei.

2-4 THE MASSES OF INDIVIDUAL ATOMS - AVOGADRO'S NUMBER

$$\left. \begin{array}{l} \text{Weight of one } ^{238}\text{U atom} = \frac{238}{56} \\ \text{Weight of one } ^{56}\text{Fe atom} \end{array} \right\} \text{Ratio of Atomic Weight}$$

Also

$$\left. \begin{array}{l} \text{Mass of one } ^{238}\text{U atom} = \frac{238}{56} \\ \text{Mass of one } ^{56}\text{Fe atom} \end{array} \right\} \text{Ratio of Atomic Mass}$$

$$1 \text{ mole of } ^{56}\text{Fe (iron)} = 56 \text{ g} \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{1 mole is given when the} \\ \text{mass in grams is equal to the atomic weight.} \end{array} \right.$$

$$1 \text{ mole of } ^{238}\text{U (uranium)} = 238 \text{ g}$$

In each chunk there is the same number of atoms.

$$\text{Ex: Box A} = 238 \text{ kg} \rightarrow \text{GOLF BALLS} = 23.8 \text{ g (each)}$$

$$\text{Box B} = 56 \text{ kg} \rightarrow \text{MARBLES} = 5.6 \text{ g (each)}$$

$$\text{Ratio of individual masses: } 23.8 \text{ g} / 5.6 \text{ g} \rightarrow 238 / 56$$

∴ We conclude that there are as many golf balls in A as there are marbles in B. The greater mass of Box A being

$$\text{LL } \frac{238 \times 10^3}{238 \times 10^{-4}} = \frac{56 \times 10^3}{56 \times 10^{-4}} \quad \text{exactly accounted for by the greater mass of individual balls.}$$

Similarly, there must be some definite number of atoms in a mole of any element. This number is called Avogadro's number, N_A .

A mole of molecules contains N_A molecules, just as a mole of atoms contains N_A atoms.

$$\text{Ex: Atomic weight: Carbon} = 12$$

$$\text{Total} = 3N_A \text{ atoms in Oxygen} = 16$$

$$\text{the } N_A \text{ molecules of } \text{CO}_2 \quad \text{CO}_2 = 12 + 16 + 16 = 44$$

$$1 \text{ mole of } \text{CO}_2$$

$$= 44 \text{ g, containing}$$

$$N_A \text{ of C, } 2N_A \text{ of O.}$$

$$\frac{12}{N_A} + \frac{16}{N_A} + \frac{16}{N_A} = \frac{44}{N_A}$$

$$\text{LL meaning: } 44 \text{ g of}$$

$$\text{CO}_2 \text{ is } 3 \times N_A \text{ atoms}$$

$$\rightarrow \text{check for masses}$$

$$\rightarrow \text{Ex: grams of}$$

$$\text{substance given}$$

$$N_A \text{ atoms of } \text{CO}_2 \text{ is}$$

The Avogadro's number has the value $N_A = 6.0225 \times 10^{23}$

∴ the early discovered measurement method was to find the weight

and the density of the volume of a drop of oil, and rub it to

spread out on the surface of water until it becomes a monolayer

one molecule thick. This gives the diameter of a single molecule,

hence its volume can be estimated.

The mass m of a single iron atom can be found by a proportion:

$$\frac{56 \text{ g}}{6.02 \times 10^{23} \text{ atoms}} = \frac{m}{1 \text{ atom}} \quad m = 9.3 \times 10^{-26} \text{ g}$$

20/10/13

2009/10/13

EXAMPLE 2-3: How many atoms can be found in a speck of colloidal silver?

THE SPECK IS A cube 10^{-6} cm on all sides. Silver Atomic weight = 107. Specific Gravity = 10.5

Volume = $(10^{-6} \text{ cm})^3 = 10^{-18} \text{ cm}^3$

mass = (density)(volume) = $(10.5 \text{ g/cm}^3)(10^{-18} \text{ cm}^3) = 10.5 \times 10^{-18} \text{ g}$

we make a proportion knowing that one mole (107 g) has 6.02×10^{23} atoms

$\frac{6.02 \times 10^{23} \text{ atoms}}{107 \text{ g}} = \frac{N \text{ atoms}}{10.5 \times 10^{-18} \text{ g}}$

$N = \left(\frac{10.5 \times 10^{-18} \text{ g}}{107 \text{ g}} \right) (6.02 \times 10^{23} \text{ atoms}) = 0.59 \times 10^{23} \text{ atoms} = 5.9 \times 10^{22} \text{ atoms}$

THIS SMALL PIECE OF SILVER CONTAINS 59,000,000,000,000,000,000,000 atoms.

Questions

2-1 $D = \frac{M}{V}$

2-2 $^{63}_{29}\text{Cu}$ ELECTRONS = 29 (NEUTRAL)

ELECTRONS = 27 (DONLY CHARGED)

NEUTRONS = 34

$^{65}_{29}\text{Cu}$ NEUTRONS = 36

PROTONS = 29

NEUTRONS = 65

Atomic weight $^{65}_{29}\text{Cu} = \frac{65 \text{ g}}{6.0238 \times 10^{23}} = 1.079 \times 10^{-22} \text{ g}$

Atomic Number $^{65}_{29}\text{Cu} = 29$ $^{63}_{29}\text{Cu} = 29$

2-3 THEY HAVE 26 electrons negatively charged opposing the proton's charge, this way they are held near by the electric forces

2-4 $\frac{1}{4} = 0.089 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3$ Atomic weight = $\frac{1}{N_A} = 1.66 \times 10^{-24} \text{ g}$

2-5 $^{16}_8\text{O} = 1.429 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3$ Atomic weight = $\frac{1}{N_A} = 1.63 \times 10^{-23} \text{ g}$

1. Atoms in 180g of $\text{H}_2\text{O} = 3.084 \times 10^{25}$ atoms

$\text{H}_2\text{O} = 2(3.6 \times 10^{-24}) + (3.3 \times 10^{-23}) = 1.66 \times 10^{-23} \text{ g} = 1.08 \times 10^{25}$ molecules of H_2O in 180g of H_2O

$2(^1_1\text{H}) + (^{16}_8\text{O}) = 10/24 = 5.548 \times 10^{-24} \text{ g}$ 180g = 3.25×10^{25} moles of H_2O in 180g of H_2O

$\rightarrow 144 / 1.33 \times 10^{-23} \text{ g} = 1.084 \times 10^{25}$ atoms of $^{16}_8\text{O}$ in 180g of H_2O

$^{16}_8\text{O} = 3.084 \times 10^{25}$ molecules = 144g; $180 - 144 = 36 \text{ g}$ of H

$2(^1_1\text{H}) \times 3.084 \times 10^{25} \text{ molecules} = 36 \text{ g}$ $180 - 36 = 144 \text{ g}$ of $^{16}_8\text{O}$

$\rightarrow 36 / 1.66 \times 10^{-24} \text{ g} = 2.184 \times 10^{25}$ atoms of ^1_1H in 180g of H_2O

02/07/2018
R3
12/10/2018

IF THE CHARGE is more on the electron's cloud, the must have something more with weight/spe. wip.
1. Pressure = Pressure? Gravity?

Gravity is not a force, it is an acceleration.
Acceleration is not a force.
OR Volume (Pressure)
+ 13.5 is 1.055438×10^{-22}
NA

4. Atomic weight of Al No

Atomic weight = mass
+ 13.5 is 1.055438×10^{-22}
NA

$\frac{1.079 \times 10^{-22} \text{ g}}{N_A} = 1.6736732 \times 10^{-24}$
 $\frac{1.429 \times 10^{-3} \text{ g}}{N_A} = 2.6526040 \times 10^{-23}$
NA

Atomic number & weight
4. Check atomic ratio
CORRECTION

2-6 ^{208}Pb (LEAD): $208/\text{NA} = 1,361,560,81 \times 10^{-23} \text{ g}$; $1000/\text{C} = 7,34 \times 10^{24} \text{ atoms/kg}$ } MUST BE EXPRESSED
 ^{26}Fe (IRON) $26/\text{NA} = 4,3174404 \times 10^{-23} \text{ g}$; $1000/\text{B} = 2,31 \times 10^{25} \text{ atoms/kg}$ } MUST BE EXPRESSED
 ^{26}Fe HAS MORE ATOMS PER KG

2-7 PROTONS AND NEUTRONS. THE NEUTRONS AND PROTONS ARE HELD BY STRONG'S ?
 ELECTRIC FORCES ACTING BETWEEN THEM.

2-8 THE ^{238}U ARE NEGATIVELY CHARGED, HAVING 3 MORE ELECTRONS THAN THE ^{235}U

Problems

2-A1 $3,1536 \times 10^7 \text{ seconds/year}$

2-A2 $21,902 \text{ mi} \times 1,609 \text{ km} = 40006,7218 \text{ km} / 2,54 \times 10^3 = 1,58 \times 10^7 \text{ in}$

$1 \text{ inch} = 2,54 \text{ cm} / 1000 = 2,54 \times 10^{-3} \text{ km}$

2-A3 $1,29 \times 10^3 \text{ g/cm}^3 \times 1000 = 1,29 \text{ kg/cm}^3$

2-A4 CARBON DIOXIDE $1,977 \times 10^3 \text{ g/cm}^3$ } $\rho = 1,51900032$
 AIR $1,293 \times 10^3 \text{ g/cm}^3$ } A

2-A5 VOLUME = 50 m^3 Helium = $0,1785 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3$
 $50 \text{ m}^3 = \frac{\text{MASS}}{\text{DENSITY}}$ MASS =

$1 \text{ m}^3 = 10^6 \text{ cm}^3$ (p24) $\frac{1}{1000}$
 L 06/07/2018

$5,10 \times 10^3 \text{ cm}^3 = \frac{\text{MASS}}{0,1785 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3}$ $\rightarrow M = 5,10 \times 10^3 \text{ cm}^3 (0,1785 \times 10^{-3} \text{ g/cm}^3) = 9,105 \times 10^3 \text{ g} = 9,105 \text{ kg}$

2-A6 Limestone $\rho_{\text{limestone}} = 2,7 \times 10^3$ } $\frac{\rho}{A} = 9,93679814 \times 10^0$
 AIR $1,293 \times 10^3$ } A

2-A7 DENSITY = $\frac{\text{MASS}}{\text{VOLUME}}$ MERCURY = $13,6 \text{ g/cm}^3$
 MASS = 1 kg

$13,6 \text{ g/cm}^3 = \frac{1000 \text{ g}}{\text{VOLUME}}$

VOLUME =

$V = \frac{1000 \text{ g}}{13,6 \text{ g/cm}^3} = 7,35294118 \times 10^{-1} \text{ cm}^3 \parallel 7,35 \times 10^{-1} \text{ cm}^3$

2-A8 PYRAMID OF CHEOPS VOLUME = $2,4 \times 10^{12} \text{ cm}^3$ (LIMESTONE)

LIMESTONE = $2,7 \text{ g/cm}^3$ $\rho \times V$ (DENSITY)

a) $m = 6,48 \times 10^{12} \text{ g}$ $m = 2,4 \times 10^{12} \text{ cm}^3 (2,7 \text{ g/cm}^3)$

b) $m = 6,48 \times 10^9 \text{ kg}$ $m = 6,48 \times 10^{12} \text{ g}$

c) $m = 6,48 \times 10^6 \text{ t}$

2-A9 DENSITY OF NUCLEAR MATTER $\rho_{\text{nuc}} = 2 \times 10^{14} \text{ g/cm}^3$

$(0,01)^3 (2 \times 10^{14} \text{ g/cm}^3) = 2 \times 10^8 \text{ g} / 1000 = 200 \text{ kg}$

OF COURSE I CAN LIFT IT HERE, JUST HOLD MY BEER...

20/07/13

06/07/2018

2-B1 $VOLUME = 50 \text{ m}^3 = 50,000 \text{ cm}^3$ $DENSITY = 0.173 \times 10^3 \text{ g/cm}^3$

$DENSITY = \frac{MASS}{VOLUME} \rightarrow MASS = DENSITY \times VOLUME$

$M = 50,000 \text{ cm}^3 (0.173 \times 10^3 \text{ g/cm}^3) = 8,650 \times 10^3 \text{ g}$

$H_2 \text{ (MOLAR MASS)} = 4.0026 + \frac{4.0026}{N_A} = 6.6460721 \times 10^{-24}$

$\frac{8,650 \times 10^3}{6.6460721 \times 10^{-24}} = 1.29439243 \times 10^{27} \text{ MOLES}$

2-B2 $WATER \text{ IN OCEANS OF EARTH (ESTIMATIVE)} = 10^{21} \text{ kg} = 1 \times 10^{24} \text{ g}$

$O = 15.9994 / N_A$ $H = 1.00797 / N_A$ $H_2O = 2(H) + (O) = 2(1.00797) + 15.9994$
 $= 2.01594 + 15.9994 = 18.01534 \text{ g}$

$DYE = 2 \text{ g} + 200 / N_A = 3.32082009 \times 10^{-22} \text{ g}$ (or 10^{-24})

$MASS_{OCEANS} / H_2O = 3.324298487 \times 10^{27} \text{ MOLECULES OF } H_2O \text{ IN THE OCEANS}$

$MASS_{DYE} / DYE = 6.02250000 \times 10^{23} \text{ MOLECULES OF DYE (OR } 10^{25})$

$\frac{MASS_{OCEANS}}{MASS_{DYE}} = \frac{3.324298487 \times 10^{27}}{6.02250000 \times 10^{23}} = 5,519.74 \times 10^3 \text{ DYE} / H_2O \text{ (OR } 10^{26})$

$350 \text{ g} / H_2O = 1.20347437 \times 10^{25} \text{ MOLES} \times DYE / H_2O = 2.1681 \times 10^3 = \frac{1}{500}$ (or 2.1681×10^{-1})

2-B3 $\frac{1}{2} H = 1.008 \text{ g/mole} = 1.6732354 \times 10^{-24} \text{ g}$

$1.008 \text{ g} / 6.0225 \times 10^{23} = 1$

2-B4 $\frac{239}{N_A} = 3.96945164 \times 10^{-22} \text{ g/mole}$

$1 \text{ mol} = 1 \text{ million MOLES} = 3.96945164 \times 10^{-16}$

2-B5 $10 \text{ L } H_2O \text{ (WATER) SPECIFIC GRAVITY} = 1.00 \text{ g/cm}^3$ $\frac{10 \text{ L} (501.20)}{1000 \text{ mL}} =$

$5 \text{ L GLYCEROL SPECIFIC GRAVITY} = 1.26 \text{ g/cm}^3$ $\frac{5 \text{ L} (1260)}{1000 \text{ mL}} =$

$\frac{39,622.597}{100} = 0.39622597$ $\frac{1.26 \text{ g/cm}^3}{1.00 \text{ g/cm}^3} = 1.26$ $\frac{1.26}{1.00} = 1.26$

2-B6 ^{10}B 19% of 1 $AVG. WEIGHT \text{ OF BORON} = 10.81 \text{ u}$

^{11}B 81% of 1 $(10 \times 0.19) + (11 \times 0.81) = 10.81$

2-B7 1200 cm^3 $LIQUID CARBON (CCL_4)$ $MASS = 1375 \text{ g}$

1.573 g/cm^3 $(C(12)(4) + 4(35.453)) \text{ MOLES OF } CCL_4 = \frac{1375}{157.3}$

2-B8 $N = 26.9815$ $4.48012623 \times 10^{-23} \text{ g}$

2-C1 $F_1 = F_2 + F_3 = \frac{10^{-10}}{x^2} + \frac{10^{-80}}{x^2}$ $x = \text{DISTANCE IN METERS}$

a) calculate F_1 , F_2 and the total force or F for the following values:

$x = 10^{-8} \text{ m}, 10^{-9} \text{ m}, 10^{-10} \text{ m}, 10^{-11} \text{ m}, 10^{-12} \text{ m}$

$F = \frac{10^{-10}}{(10^{-8})^2} + \frac{10^{-80}}{(10^{-8})^2}$ $F = 1 \times 10^6$ $F = \frac{10^{-10}}{(10^{-9})^2} + \frac{10^{-80}}{(10^{-9})^2}$ $F = 1 \times 10^{-1}$

$F = 1 \times 10^6 + 1 \times 10^{-8}$

$F = 1 \times 10^{-1} + 1 \times 10^{-10}$

06/07/2018

$$F = \frac{10^{-10}}{(10^{-6})^3} + \frac{10^{-20}}{(10^{-10})^3}$$

$$F = 2 \times 10^{10}$$

$$F = \frac{10^{-10}}{(10^{-6})^3} + \frac{10^{-20}}{(10^{-10})^3}$$

$$F = 1,660,000,000 \times 10^{17}$$

$$F = 1 \times 10^{10} + 2 \times 10^{10}$$

$$F = 1 \times 10^{10} + 1 \times 10^{10}$$

a) F1 is the same - range

$$F = \frac{10^{-10}}{(10^{-6})^3} + \frac{10^{-20}}{(10^{-10})^3}$$

$$F = 2 \times 10^{23}$$

b) 10^{-10} m

c) $\frac{1}{2}$ of error ($\pm 50\%$)

$$F = 10^{14} + 10^{23}$$

2-C2

Butyl Beams (oil)

M = 260 micrograms

50 x 10⁻⁶ m

Specific Gravity = 1.30

Mol. weight = 137 / M_r

a) Volume = $260 / 1.30 = 200 \times 10^{-6} \text{ cm}^3$

b) Area of monolayer = 4320 cm^2

c) Thickness of monolayer = $2 \times 10^{-4} / 4 \times 10^3 = 5 \times 10^{-9}$

d) Volume of one molecule = $(137 / 1.30) / 1.3 = 1.34 \times 10^{-22} \text{ cm}^3$

e) Number of molecules = $a / d = 1.14 \times 10^{13}$

f) Number of molecules = $260 \times 10^{-6} / 1.3 = 1.29 \times 10^{16}$

g) Number of molecules per molecule = $1.29 \times 10^{16} / 1.14 \times 10^{13} = 1.13 \times 10^3$

The value is different because there is less than 1 mole of the substance.

antibio

AGENDA

03/20/2020/13:00 +Email → 13:20 Game & Video

03/20/2020/13:00 +Email → 13:20 Exercícios 15:00 → 16:00

03/20/2020/18:00 +Exercícios 20:00 → 21:00 +Gravagem

03/20/2020/20:00 +Exercícios

03/21/2020

13:00 → 14:00 → COD EP2 EDIT + UPLOAD

14:00 → 15:00 → COD EP3 EDIT

20:00 → 21:00 → UPLOAD EP3

03/22/2020

16:40 → 19:00 → EXERCÍCIO

6x Pull up x3

2x Squat x3

6x Front Pull up x3

20x Squat lateral x3

6x Biceps curl x3

20x KNEE RAISES x3

4x Pushups x2

20x KNEE RAISED lateral x3

3x One Arm x2

20x KNEE RAISED OPEN x3

13x One Arm x3

20x KNEE LAUNCH x3

8x SWORD BUL x2

20x Walk Squat x3

3x Rope Pull up x3

20x Pistol Squat x3

20x Inertia x3

20x ABS CYCLE x3

12x KNEE RAISES x3

4x SWORD HEAVY CUT x2

10x Locomotion x3

20x Ball Bicycle

10x Elevation lateral

Next Day ADD: 6x Pull up BACK x3, 10x PUSH UPS x3

12x DIAMOND PUSH UP x3, 6x BRANCH AB

03/2020/23

17:20 → 17:44 → GIT UPDATE Project toe_vo.2

2020/03/20

Agenda teste

Para Colec. & Nível

de tempo & TASK

→ Corrida com

ENVIADO antes

SE DORMIR

→ ESTUDOS NO

DUELINO

→ Corrida com

ENVIADO antes

16:40 a 17:00

10/10/20

$$1001011 = 1 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2 + 1 = 75$$

DEZ PRIMEIROS DÍGITOS DO SISTEMA BINÁRIO:

1, 10, 11, 100, 101, 110, 111, 1000, 1001, 1010

Para o $n = 308$ em notação decimal, temos o exemplo:

$$2^8 = 256 < 308 < 2^9 = 512$$

Deste modo:

$$308 = 2^8 + 52$$

$$2^8 = 256 < 52 < 2^6 = 64$$

De maneira que:

$$52 = 2^5 + 20$$

S semelhantemente:

$$20 = 2^4 + 4 = 2^3 + 2^2$$

Logo:

$$308 = 2^8 + 2^5 + 2^4 + 2^2$$

$$= 1 \cdot 2^8 + 0 \cdot 2^7 + 0 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2 + 0$$

Sob forma binária:

$$308 = 100110100$$

In like manner, we can make use of an equilateral triangle having all sides equal and each angle 60° to find the values of the functions of 30° and 60° (see Figure 10). To avoid fractions let us ~~take~~ ^{take} each side of the triangle equal to 2b units in length. The perpendicular from B to the base and the angle at B, producing right triangles having acute angles equal to 60° and 30° . The altitude, h, is found as follows:

$$h^2 + b^2 = (2b)^2$$

Transposing and combining like terms

$$h^2 = 4b^2 - b^2 = 3b^2$$

Taking the square root of both sides,

$$h = b\sqrt{3}$$

Hence the functions have the following values:

$$\sin 30^\circ = \frac{b}{2b} = \frac{1}{2} = 0.5000$$

$$\cos 30^\circ = \frac{b\sqrt{3}}{2b} = \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{1.732}{2} = 0.8660$$

$$\tan 30^\circ = \frac{b}{b\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3} = \frac{1.732}{3} = 0.5774$$

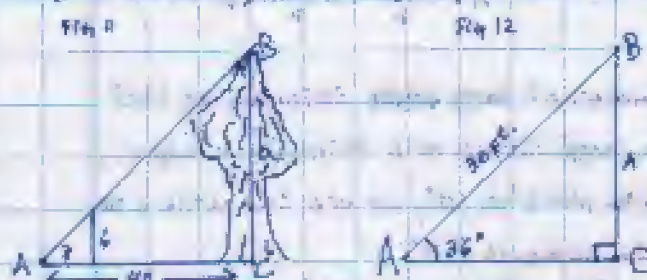
$$\sin 60^\circ = \cos 30^\circ = 0.8660$$

$$\cos 60^\circ = \sin 30^\circ = 0.5000$$

$$\tan 60^\circ = \frac{b\sqrt{3}}{b} = \sqrt{3} = 1.732$$

61. Applications.

Now that we have learned something of the nature of the trigonometric functions, let us return to a consideration of our original problem, involving the height of a tree.



Using a transit (essentially the arrangement of telescopes, one horizontal and one vertical rotators), the surveyor would measure the angle at A (Figure 11) by sighting the foot and the top of the tree.

He would find the angle to be about $36^\circ 52'$. Then he has the

DEFINED $\tan A$ AS (SIDE OPPOSITE)/(SIDE ADJACENT), EVIDENTLY $\tan A = (\sin A)/(\cos A)$. IT FOLLOWS ALSO FROM THE PYTHAGOREAN THEOREM, WHICH STATES THAT THE SUM OF THE SQUARES OF THE BASES OF A RIGHT-ANGLED TRIANGLE IS EQUAL TO THE SQUARE OF THE HYPOTENUSE, THAT:

$$\sin^2 A + \cos^2 A = 1$$

FROM THIS EQUATION: $\cos^2 A = 1 - \sin^2 A$

WHENCE: $\cos A = \sqrt{1 - \sin^2 A}$

~~SUBSTITUTING~~ SUBSTITUTING THE LATTER IN $\tan A = (\sin A)/(\cos A)$ GIVES:

$$\tan A = \frac{\sin A}{\sqrt{1 - \sin^2 A}}$$

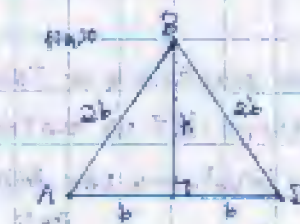
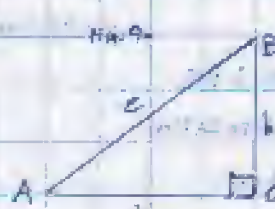
60. TRIGONOMETRIC FUNCTIONS OF 45° , 30° , AND 60°

THE NUMERICAL VALUES OF THE FUNCTIONS OF ANY ANGLE COULD BE APPROXIMATED BY MEANS OF CAREFULLY CONSTRUCTED LINGRAM, FOR INSTANCE, BY MEASURING THE LINES PQ, AP AND SR IN FIGURE 7.

HOWEVER, THE VALUES OF THE TRIGONOMETRIC FUNCTIONS ARE IN GENERAL BETTER APPROXIMATED BY MEANS OF SERIES DERIVED IN THESE BRANCHES

OF MATHEMATICS. BUT THE VALUES OF FUNCTIONS OF CERTAIN USEFUL ANGLES CAN BE DETERMINED EXACTLY FROM THE PROPERTIES OF CERTAIN

SPECIFIC TRIANGLES. LET US CONSIDER, FOR EXAMPLE, AN ISOSCELES RIGHT-ANGLED TRIANGLE, THAT IS, ONE HAVING TWO EQUAL LEGS. SUPPOSE WE DENOTE THE EQUAL LEGS (FIGURE 8) ~~THE~~ BY ANY LETTER, SAY BY b . THEN WE FIND THE HYPOTENUSE BY THE PYTHAGOREAN THEOREM: $C^2 = b^2 + b^2$, WHENCE $C^2 = 2b^2$ AND $C = b\sqrt{2}$.



SINCE THE SUM OF THE ANGLES OF ANY TRIANGLE IS 180° AND THE ANGLES OPPOSITE THE EQUAL SIDES OF A TRIANGLE ARE EQUAL, EACH OF THE ACUTE ANGLES MUST BE 45° , SO WE CAN WRITE THE VALUES OF THE FUNCTION OF 45° AND 45° :

$$\sin 45^\circ = \frac{b}{b\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1\sqrt{2}}{\sqrt{2}\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{1.4142}{2} = 0.7071$$

$$\cos 45^\circ = \frac{b}{b\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = 0.7071$$

$$\tan 45^\circ = \frac{b}{b} = 1.0000$$

$$\tan A = \frac{\sin A}{\cos A}$$

→ WORTH REMEMBER!

→

$$\begin{aligned} &\rightarrow \text{PYTHAGOREAN THEOREM} \\ &C^2 = b^2 + b^2 \end{aligned}$$

accuracy

with radius one unit, in such way that the radius appears in the denominator of the trigonometric ratios. There we need observe only the changes which occur in single line as the angle increases or decreases.

In Figure 7, $AR = AQ = AQ' = 1$. In triangle APQ ,

$$\sin A = \frac{PQ}{AQ} = \frac{PQ}{1}$$

$$\cos A = \frac{AP}{AQ} = \frac{AP}{1}$$

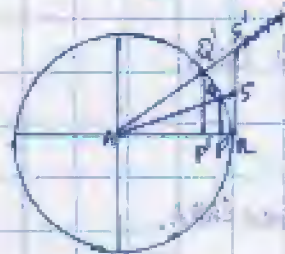


FIG. 7

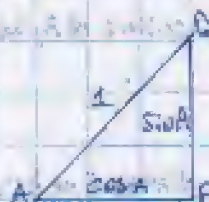


FIG. 8

As angle A increases, PQ assumes a series of positions in the circle, one of which is shown at $P'Q'$. This indicates that the sine of an angle increases as the angle increases. It may also be seen from the diagram that $\sin A$ will reach a maximum value of 1 when A becomes 90° . Similarly, as angle A decreases, PQ also decreases, and when A becomes 0° , PQ reaches a minimum value of 0. In the case of cosine, exactly the reverse is true. As angle A increases, AP decreases, and when A reaches 90° the cosine, AP , becomes 0, and when A is 0° it will have a maximum value of 1. To observe corresponding changes in tangent, it is necessary to consider another triangle, namely ARS . In this triangle, $\tan A = \frac{RS}{AR} = \frac{RS}{1}$. Like the sine, the tangent increases with the angle, but as the figure shows, the increase is much more rapid. As the angle approaches 90° , this increase is without limit, and there is no tangent of 90° since it would involve division by 0.

29. Relations between the trigonometric functions

The triangle in Figure 8, which resembles the one in unit circle, shows that the functions are so related to each other that given any one, the other two can be determined. As an illustration we will find $\cos A$ and $\tan A$ in terms of $\sin A$. Since we

have ΔAPQ , $\Delta AP'Q'$ &

Para ΔPSR

$$AR = AQ = AQ' = 1$$

Let 3 values be

$$\sin A = \frac{PQ}{AQ} = \frac{PQ}{1}$$

$$\cos A = \frac{AP}{AQ} = \frac{AP}{1}$$

$$\sec A = \frac{1}{\cos A} = \frac{1}{\left(\frac{AP}{1}\right)} = \frac{1}{AP}$$

$$\csc A = \frac{1}{\sin A} = \frac{1}{\left(\frac{PQ}{1}\right)} = \frac{1}{PQ}$$

Let all values >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

Note sign of >

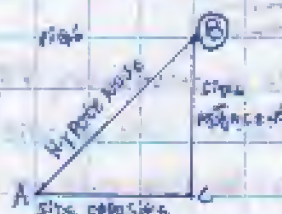
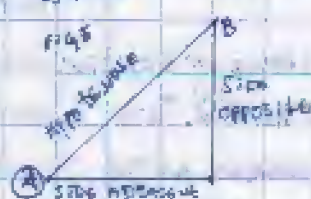
Note sign of >

TRIGONOMETRIC FUNCTIONS OF THE ANGLE A - trigonometric because they involve the sides of a triangle, functions of angle A because their values depend on the value of angle A. We name them as follows:

$$\frac{\text{SIDE OPPOSITE}}{\text{HYPOTENUSE}} = \frac{CB}{AB} = \text{SINE OF } A, \text{ WRITTEN } \sin A.$$

$$\frac{\text{SIDE ADJACENT}}{\text{HYPOTENUSE}} = \frac{AC}{AB} = \text{COSINE OF } A, \text{ WRITTEN } \cos A.$$

$$\frac{\text{SIDE OPPOSITE}}{\text{SIDE ADJACENT}} = \frac{CB}{AC} = \text{TANGENT OF } A, \text{ WRITTEN } \tan A.$$



If we wished to list the trigonometric functions of angle B, we rename the sides of the right triangle with reference to B, as in Figure 6. Then we find that $\sin B = AC/AB$, $\cos B = CB/AB$, and $\tan B = AC/CB$. Notice that the sine of A and the cosine of B are the same; likewise, the cosine of A and the sine of B are the same. Since A and B are acute angles of a right triangle, their sum is a right angle and they are said to be complementary. The "cosine" implies "complement's sine", i.e. the cosine of B, is the sine of the complement of B, and vice versa.

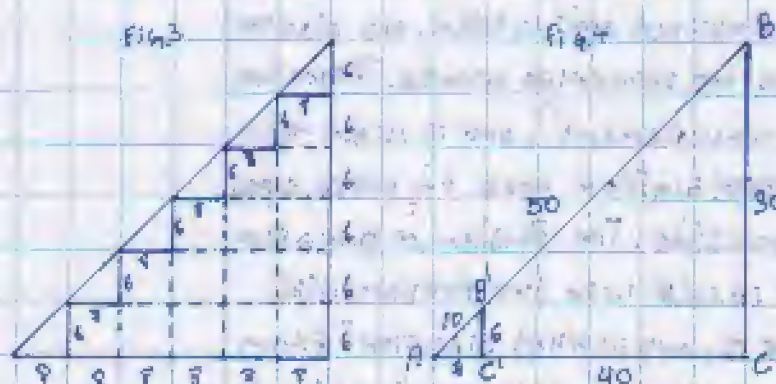
It is possible, of course, to write three other ratios between the three sides of a right triangle taken in pairs. However, ~~since these~~ ^{these would} be merely reciprocals of the ones already named, we mention them only for convenience of the reader who may meet with them elsewhere. The additional functions are called cotangents, secants and cosecants and are respectively the reciprocals of the tangent, cosine and sine.

58. VARIATIONS OF THE VALUES OF TRIGONOMETRIC FUNCTIONS.

19/12/2020

The variations in the values of the trigonometric functions of an angle will occur with changes in the angle and can be demonstrated by placing the right triangle in a circle

is contained in the base of the larger one five times. Hence, if we fit a series of such small triangles along the line of sight as in Figure 3, there would be evidently five of them. The base of the



small triangle bears the same relationship to the total distance from the foot of the tree as the height of the pole bears to the right of the tree, that is, $8/40$ is equal to $6/30$. Such triangles are said to be similar, that is, like in shape. Their corresponding sides are proportional and their corresponding angles are equal.

87. THE TRIGONOMETRIC FUNCTIONS:

Our example serves as a key to understanding certain fundamental relations between the sides and angles of any ^{right-}triangles which have a common acute angle. Consider the two triangles ABC and ABC' in Figure 4. Each side of triangle ABC' is exactly five times as large as the corresponding side of triangle ABC. Another way to show this relation is to equate corresponding ratios in two triangles as follows:

$$\frac{AC'}{AB'} = \frac{AC}{AB} \quad \frac{CB'}{AB'} = \frac{CB}{AB} \quad \frac{CB'}{AC'} = \frac{CB}{AC}$$

or, in terms of the example above:

$$\frac{8}{10} = \frac{40}{50} \quad \frac{6}{10} = \frac{30}{50} \quad \frac{6}{8} = \frac{30}{40}$$

These ratios are not dependent upon the form of the right triangles; they are dependent only upon the angle A. That is, they are the same for all such right triangles, ABC' and ABC, which have the common angle A. We call these ratios

CHAPTER 4. THE BASIC CONCEPTS OF TRIGONOMETRY

35. Introduction.

Trigonometry is a branch of mathematics that serves as a tool of the surveyor who measures and computes the heights of a mountain without scaling them, and also the navigator who sets courses and determines speeds. Trigonometry means "Triangle measurement", and it might well be called science of getting from here to there, especially when there is inaccessible. The problem of going from here to there resolves itself into two fundamental components: how far is it, and in what direction? From this it can be seen that trigonometry deal with lines (which measure distance) and angles (which indicate direction). The lines and angles are formed into the simplest polygon, the triangle; hence the name trigonometry. Trigonometry is one of the oldest branches of science and it is associated with the surveying of land in ancient Egypt as well as with the development of both astronomy and geography.

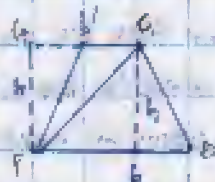
36. Similar Right Triangles.

One of the basic principles in trigonometry is that of determining the height of an inaccessible object. For example, that we wish to determine the height of a tree without climbing it, we can measure a convenient distance, say 40 feet, from the foot of the tree and, at this point, sight the top of the tree so that the line of sight completes a triangle that looks like Figure 1.



If a six-foot pole (Figure 2) is placed in such a way that its top lies along the line of sight when its foot is perpendicular to the ground, we can compare the small triangle with the larger, and use this comparison to find the height of the tree, as we shall now show. Suppose that the foot of the pole touches the ground at a distance of eight feet from the observer. It is apparent that the base of the small triangle

any triangle (not only a right triangle) is equal to $\frac{1}{2}$ the product of its base and height. Show that because a trapezoid is composed of two triangles with the same height but different ^{bases} bases, its area is equal to $\frac{1}{2}h(b+b')$.



$$GC \times FD = A \text{ (Area)}$$

$$\frac{GC}{BD} = \frac{FD}{BC}$$

$$b' + b = 28$$

$$28 = GC + FD$$

$$28 \times \frac{1}{2} = A$$

$$28 \times \frac{1}{2} = A$$

$$28 = FD = A$$

$$\frac{1}{2}h(b+b')$$

$$= \frac{1}{2}h(b+b') = \frac{1}{2}h + \frac{1}{2}hb' = A$$

9. A triangle with 3 equal sides (equilateral) also has 3 equal angles. Since the sum of the angles of any triangle is 180° , each angle is 60° . A perpendicular dropped from any vertex to the opposite side (an altitude) bisects that side and the angle from which it is drawn producing two $30^\circ-60^\circ$ right triangles. Apply the Pythagorean theorem to the $30^\circ-60^\circ$ right triangles to show that its sides are in the ratio $1:2:\sqrt{3}$ and therefore, that the altitude of any equilateral triangle is $\frac{\sqrt{3}}{2}$ times the length of a side.



$$\angle A = 180^\circ$$

$$\frac{CO}{CA} = \frac{BO}{BA}$$

$$\angle BO = 90^\circ$$

$$\angle C = 60^\circ \quad A = 30^\circ \quad CA^2 = CO^2 + OA^2$$

$$\angle B = 60^\circ \quad A' = 30^\circ$$

$$c^2 = a^2 + OA^2 \quad B = \sqrt{3}$$

$$C = \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ$$

$$b^2 = a^2 + OA^2$$

$$CO = 1/2 \quad CA = 2$$

$$OA = \sqrt{2^2 - 1^2}$$

$$OA^2 = 2^2 - 1^2$$

$$OA = \sqrt{4 - 1}$$

$$OA = \sqrt{3}$$

$$OA = \sqrt{3} \times \frac{1}{2}$$

$$2^2 = a^2 + b^2$$

$$2^2 = 1^2 + \sqrt{3}^2$$

$$b^2 = 2^2 - 1^2$$

$$4 = 1 + 3$$

$$b = \sqrt{3}$$

$$\sqrt{1+3} = \sqrt{4} = 2$$

$$s^2 = \frac{1}{4}(s)^2 + b^2$$

$$b^2 = \frac{1}{4}(25) + 25$$

$$b = \sqrt{27.5}$$

$$OA = \sqrt{3}$$

$$\frac{1}{2}\sqrt{3} \times 2 = \sqrt{3}$$

$$s^2 = a^2 + b^2$$

$$b^2 = 25 - 6.25$$

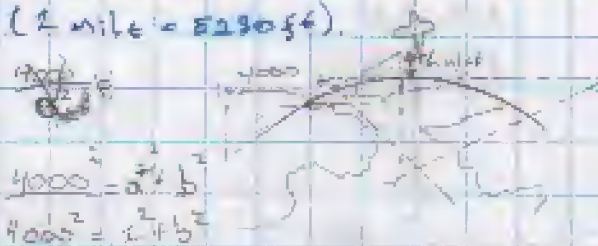
$$b = \sqrt{18.75} = 4.33$$

10. Find the area of an equilateral triangle in terms of the length of a side. (See Problem 3) $A = (\frac{1}{2}s) \times (\frac{\sqrt{3}}{2}s)$

$$A = (\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}) \times s^2 = \frac{1}{4}s^2 \quad \text{Ex: } A = (\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}) \times 4 = 1, A = (\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}) \times (\sqrt{3})^2 = \frac{3}{4}$$

6. The Pythagorean Theorem ($a^2 + b^2 = c^2$) where c is the side opposite the right angle in a right triangle may be used to solve some interesting problems. For example, a person in an airplane can see over a distance equal to the length of a line from his eye to the horizon. This line just "tangent" the surface of earth and is called tangent. It is a geometric fact that the radius of earth drawn to this point of contact is perpendicular to the tangent. Assuming the earth's radius to be 4000 miles, what is the distance a person can see over the earth's surface from a plane one mile high? (1 mile = 5280 ft).

$$\begin{aligned} c^2 &= a^2 + b^2 \\ 1^2 &= 4000^2 + b^2 \\ c^2 &= 16 + b^2 \\ c &= 16384 \text{ mi} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 4000^2 &= 1^2 + b^2 \\ b^2 &= 4000^2 - 1^2 \\ b &= \sqrt{4000^2 - 1^2} \\ b &= 3999.9999 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b^2 &= 4000^2 - 1^2 \\ b &= \sqrt{4000^2 - 1^2} \\ b &= 3999.9999 \end{aligned}$$

7. A four-sided figure whose opposite sides are parallel is called a parallelogram. It can be shown that its opposite sides are equal and opposite angles are equal. Use these properties to show that triangles EAD and BFC are congruent and interchange AE , ED , BF , FC , and AD in $ABCD$ = rectangle $ABFE$.



$$\frac{AE}{ED} = \frac{BF}{FC}$$

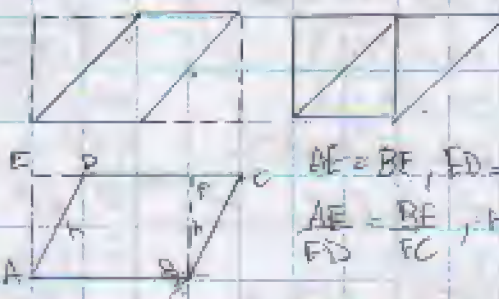
$$\begin{aligned} ED^2 + FC^2 + AE^2 + BF^2 \\ &= h^2 + h^2 \end{aligned}$$

EDC cross AD

$$\angle D = \text{ext} - \angle A$$

$$\angle A = 180 - 90 - \angle D$$

$$\angle A < 90^\circ, \angle D > 90^\circ$$



$$AE = BE, ED = FC$$

$$\frac{AE}{ED} = \frac{BF}{FC}, h = k$$

$$\angle F = \angle E, \angle A = \angle B$$

$$\angle C = \angle D$$

8. By drawing a diagonal in a parallelogram use the information provided in problem 7 to show that the area of

4. From the answer to the question above, what can you say about the bisectors of two adjacent supplementary angles? The bisector of two adjacent supplementary angles shall be perpendicular to each other, forming four equal angles into its vertex.



4. AB represents the distance across a lake. BE is measured in a direction perpendicular to AB from B and EC is made equal to BE in length. Then CD is laid perpendicular to EC from C to a point D in a straight line with E and A. What do you know about $\angle 1$ and $\angle 2$? About $\angle B$ and $\angle C$?

What is true about $\angle 1$ and $\angle 2$? About $\angle B$ and $\angle C$? What is true of triangles ABE and ECD? What line on dry land should be measured to find the width of the lake?

$EC = BE$ $\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$ $\angle 1$ and $\angle 2$ are supplementary

angles, as their sum shall be a ^{right} straight angle.

$\angle B$ and $\angle C$ are equal, and their sum adds up to a straight angle.

$\angle 1$ and $\angle 2$ are supplementary angles and equal to each other, or $\frac{1}{2}$ of a right angle.

$\angle B$ and $\angle C$ are half of a straight angle (each).

Triangles ABE and ECD are similar triangles, being right triangles.

CD or CE can be measured on land to find the height and width of the lake respectively.

5. A variation of problem 4 employs similar triangles. Instead of

measuring off $EC = BE$, CD is fixed off any length and A, E and D are started to be in a straight line. If two triangles have 2

angles equal and their corresponding sides

are proportional, knowing the lengths of

BC, EC and CD, AB may be found from $AB/CD = BE/EC$.

If $BE = 100$ ft., $EC = 35$ ft. and $CD = 49$ ft., find AB.

$$\frac{AB}{CD} = \frac{BE}{EC}$$

$$\frac{AB}{49} = \frac{100}{35}$$

$$AB = 140 \text{ ft}$$

$$AB = 49 \left(\frac{100}{35} \right)$$

- a. From the definition of bisect: in Problem 2, what can you say about $\angle 1$ and $\angle 2$? About $\angle 3$ and $\angle 4$?
 $\angle 1 = \angle 2$



$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 = 180^\circ \quad 180^\circ = \angle 1 + \angle 2$$

$$180^\circ - \angle 3 - \angle 4 = \angle 1 + \angle 2$$

$$180^\circ = 2(\angle 3) + \angle 1 + \angle 2 \rightarrow$$

$$\angle DOB = 180^\circ \quad 180^\circ / 2 = 90^\circ$$

$$\angle 3 + \angle 4 = 180^\circ$$

$$180^\circ = 2(\angle 2) + \angle 3 + \angle 4 \rightarrow$$



- b. Since AOB is a straight line, what kind of angle is $\angle AOB$?

Straight angle (180°)

- c. What is the sum of $\angle AOD$ and $\angle DOB$?

As before in the solution of Problem a, it follows:

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 = 180^\circ = \angle AOD + \angle DOB$$

- d. ~~The sum of $\angle 2$ and $\angle 3$~~ How is angle 2 related to $\angle AOD$?

$$\angle AOD = \angle 2 + \angle 1 \quad \angle 2 = \angle AOD - \angle 1$$

- e. $\angle 3$ is what part of $\angle DOB$?

$$\angle 3 = \angle DOB - \angle 4 \quad \angle 4 = \angle 3 \quad \angle 3 = \frac{1}{2} \angle DOB$$

- f. The sum of $\angle 2$ and $\angle 3$ is what part of $\angle AOB$?

$$\angle AOB = \angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 \quad \angle 3 = \angle 4$$

$$\angle AOB = \angle 1 + \angle 2 + \angle 3 + \angle 3 \quad \angle 1 = \angle 2$$

$$\angle AOB = 2(\angle 2) + 2(\angle 3) \quad \angle 3 = \frac{1}{4} \angle AOB$$

- g. What kind of angle is half a straight angle?

Right angle (acute/sharp), 90° .

- h. What kind of angle is $\angle EOC$?

~~Obtuse angle (blunt), therefore Right angle, 90° .~~

- i. Then what is true about lines ED and OC?

They are perpendicular since the ^{adj} angles they form are equal.

- j. If two angles whose sum is a straight angle are called supplementary, which angles in the figure are supplementary? Since all four angles are equal parts of 180° , any sum of two of them shall result in a straight angle, therefore, all four are each other's supplementary angle.

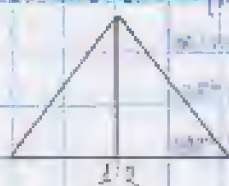
$$h = \pi^2$$

WITH AN UNDERSTANDING OF POSTULATIONAL THINKING, AND THE CONCEPTS OF CONSEQUENCE, IMPLICATION AND EQUIVALENCE, SUCH AS WE HAVE Sought TO CONVEY, READERS WHO DESIRE TO KNOW MORE OF THE ARCHITECTURE OF PLANE GEOMETRY WILL FIND SATISFACTION IN READING ANY TEXT ON THE SUBJECT.

Problems - Plane Geometry

1. Two angles whose sum is a right angle are said to be complementary.

Follow the method of proof that vertical angles are equal and show that the complements of two equal angles are equal to each other, i.e., if $\angle 1$ and $\angle 2$ are complementary, and $\angle 3$ and $\angle 4$ are complementary, and $\angle 1 = \angle 2$, then prove $\angle 3 = \angle 4$.

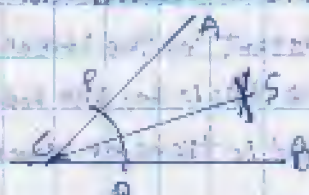


$$\begin{aligned} \angle 1 + \angle 2 &= 180^\circ \\ \angle 4 + \angle 3 &= 180^\circ \\ \angle 1 + \angle 2 + \angle 4 + \angle 3 &= 360^\circ \\ \angle 1 + \angle 3 &= 180^\circ \end{aligned}$$

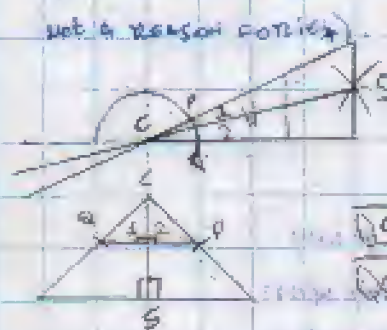
$$\begin{aligned} \angle 1 + \angle 2 &= 180^\circ \\ \angle 2 + \angle 3 &= 180^\circ \\ \angle 1 + \angle 2 &= 180^\circ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \angle 1 + \angle 3 &= 180^\circ ; \quad \angle 1 = 180^\circ - \angle 3 \\ \angle 3 &= \angle 1 \\ \angle 3 &= \angle 1 \end{aligned}$$

2. The following construction is used to bisect (cut into two equal parts) an angle. With the vertex C as center, an arc is drawn cutting the sides AC and BC at P and Q. With P and Q as centers and using the same radius, draw two arcs which intersect at S. The line CS bisects the angle. Prove this.



(Be sure not to use the two angles in your proof; they must be shown equal as a result of congruence, not a reason for it.)



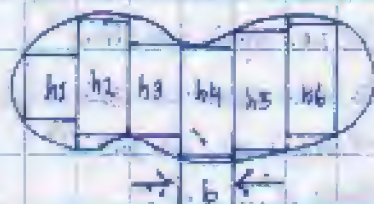
$$\begin{aligned} \overline{CS} &= \overline{PS} \\ \overline{CQ} &= \overline{PC} \end{aligned}$$

3.1/12/13
* Definition of bisect
Bisecting an angle
3. ABC = DBC

3. Given straight line AOB, with CO bisecting $\angle AOB$. To

Prove: EO perpendicular to OC.

SIMPLE FIGURES SUCH AS TRIANGLES OR RECTANGLES, SO THAT FORMULAE FOR THESE
 SURFACE TO COVER THE SUBJECT OF AREA. THE FORMULA FOR THE AREA OF THE
 RECTANGLE IS: BASE \times HEIGHT, OR SYMBOLICALLY $A \times b$. SINCE TWO EQUAL TRIANGLES
 ARE PRODUCED BY DRAWING A DIAGONAL OF THE RECTANGLE, EACH IS THE HALF
 OF AREA AND SO, AS A FORMULA FOR THE AREA OF A RIGHT TRIANGLE: $A = \frac{1}{2} b \times h$.
 ANY REGULAR POLYGON IS COMPOSED OF TWICE AS MANY EQUAL RIGHT TRIANGLES
 AS IT HAS SIDES. HENCE ITS AREA IS GIVEN BY THE FORMULA $A = \frac{1}{2} p \times r$ WHERE
 r IS THE RADIUS OF THE INSCRIBED CIRCLE AND p IS THE PERIMETER.



IT IS INTERESTING TO
 CONSIDER THE PROBLEM
 OF FINDING THE AREA OF
 AN IRREGULAR PLANE FIGURE

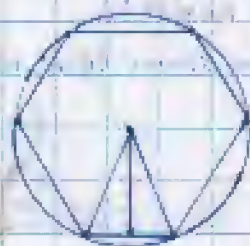
BOUND BY A CONTINUOUS CURVE. A CLOSE APPROXIMATION TO THE AREA CAN
 BE MADE BY ASSUMING THE SMALL SECTIONS TO BE RECTANGLES. THEN THE
 AREA OF EACH RECTANGLE IS b TIMES ITS HEIGHT, AND THE TOTAL OF ALL THESE
 AREAS IS:

$$b(h_1 + h_2 + h_3 + h_4 + \dots + h_n)$$

THE SMALLER b IS TAKEN, THE CLOSER TO THE ^{SUM} OF THE AREAS OF THE
 RECTANGLES APPROXIMATES THE ACTUAL AREA. THIS IS ESSENTIALLY THE METHOD
 OF THE INTEGRAL CALCULUS WHEN CONSIDERED THIS WAY AS b APPROACHES
 ZERO. IN GEOMETRY, WE USE THIS DEVICE TO DETERMINE THE AREA
 OF A CIRCLE. IT CAN BE SHOWN THAT WHEN THE CIRCUMFERENCE OF ANY CIRCLE
 IS DIVIDED BY ITS DIAMETER, THE RESULT IS ALWAYS THE SAME. THE GREEKS
 DESIGNATED THIS CONSTANT BY THE LETTER π , AND IT HAS AN APPROXIMATE
 VALUE OF 3.1416. SINCE THIS IS SO, THE FORMULA FOR THE CIRCUMFERENCE
 OF A CIRCLE IS $C = \pi d$ IN TERMS OF DIAMETER ONLY. $C = 2\pi r$ IN TERMS
 OF THE RADIUS.

IF WE CONTINUE TO INCREASE THE
 NUMBER OF SIDES OF A REGULAR

INSCRIBED POLYGON, IT WILL APPROACH
 THE CIRCLE IN SIZE AND SHAPE. THE
 AREA OF THE CIRCLE WILL BE APPROXIMATED



BY THE PERPENDICULAR FROM THE CENTER OF THE CIRCLE TO ANY
 SIDE OF THE POLYGON. NOW THE AREA OF A REGULAR POLYGON IS
 $\frac{1}{2} p \times h$ WHERE h IS THE PERPENDICULAR AND p IS THE PERIMETER.
 (THE SUM OF SIDES) OF THE POLYGON, AND THE PERIMETER (CIRCUMFERENCE)
 OF A CIRCLE IS $2\pi r$. HENCE THE AREA OF A CIRCLE IS $\frac{1}{2} \times 2\pi r \times r$ OR

As when confronted with a multiple-choice question on an examination. The ^{indirect} method of proof is, in fact, sometimes called "Reduction ad Absurdum" (Reduction to Absurdity). The essential feature of the method is to assume something temporarily as true, then, show that such an assumption leads to an impossible conclusion. For if a correct line of reasoning leads to an incorrect result, the assumption on which it is based must be false.

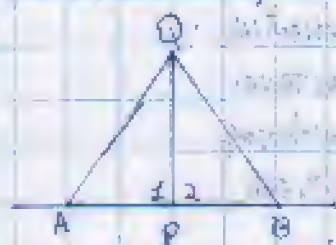
52. Congruent Triangles.

A major part of geometry is concerned with closed straight line figures. The minimum number of lines required to make a closed figure is three, and the figure so formed is called a triangle. The word is the simplest geometric figure, and the triangle is the simplest closed figure belonging to a class of many-sided figures known as polygons.

The triangle possesses certain properties which make it useful in construction. Anyone who has secured a shelf by means of a sort of wood from the edge of the shelf to the wall, made use of the important fact that the triangle is a rigid figure and cannot be changed in size or shape by the pressure exerted on the sides or vertices. This is not true of other polygons and when they are used in construction, cross-pieces are inserted to convert them in triangles. The property of rigidity stems from the fact, that, given three pieces of wood, the triangle formed from them is unique and any other triangle formed from three like pieces of wood will have exactly the same size and shape as the first one. In mathematical language, this relationship of having the same size and shape is called congruence. This property with enable two or more figures to coincide, when one is superimposed on the other. The symbol \cong is used to indicate congruence and implies that equality of size and similarity of shape.

A little experimentation will suggest that only one triangle can be constructed when we have given three sides, two sides and the angle between them, or two angles and any side, and it is easily proved that is true. Instead of knots of the rope or stretchers, we use the basis for the construction of clock wheels with cam faces etc. We make off equal lengths of silver wire of

P , so that $PA = PB$. Taking a slighter larger radius will strike equal arcs from A and from B , intersecting at Q . Triangles PAQ and PBQ have



called right triangles.

8.2. Similarity.

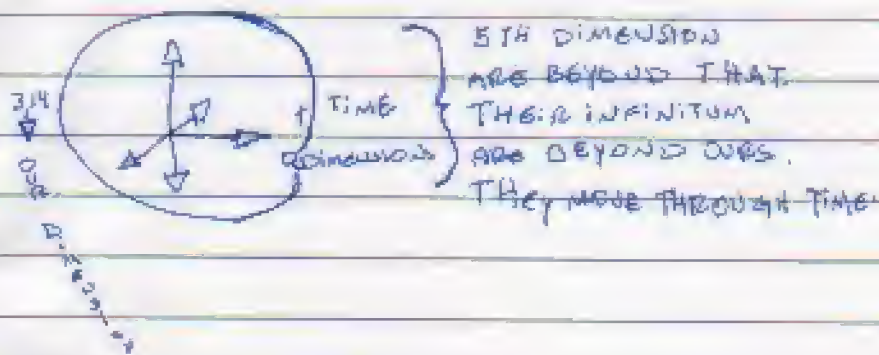
Since congruence implies conditions of similarity and equality, the question arises whether either similarity or equality of angles can occur independently. Two figures are similar if the corresponding angles are equal and the corresponding sides are proportional. Similarity is made use of in the reverse order from that used in making photographs when blowing a glass or in a set of plans. A considerable part of geometry is devoted to establishing minimal conditions for the similarity of triangles and other solids. It can be shown that two triangles are similar if their corresponding sides are proportional, or if two sides are proportional and the included angles equal, or merely if two angles of one are equal to two angles of the other. This last set of conditions is related to the fact that the sum of the angles of any triangle is a straight angle of 180° . It is apparent that any two right triangles are similar if one of the acute angles of one of the triangles is equal to either acute angle of the other, since each triangle already has a right angle. This fact is the basis for much of the work of elementary trigonometry.

8.3. Plane Areas.

We consider now equality of areas without necessarily implying similarity of figures. Two figures which take the same amount of surface are equal. They may, however, differ in shape. In order to determine whether or not two figures are equal in area, there must be some method of measuring area. One section of geometry deals with developing formulas for finding the area of plane figures such as the triangle, rectangle, parallelogram, etc. Most polygons can be dissected into

→ If two sides are proportional,
Ex: $AB = \frac{CD}{DE}$





They are either next to each other, or they are opposite to each other. In the former case, we call them adjacent angles (as $\angle 1$ and $\angle 2$ or $\angle 2$ and $\angle 3$) and in the latter, vertical angles (as $\angle 1$ and $\angle 3$ or $\angle 2$ and $\angle 4$).

It appears that the pairs of the vertical angles might be equal ($\angle 1 = \angle 3$, $\angle 2 = \angle 4$). A straight angle is an angle whose sides

extends in opposite directions from the vertex and lie on a straight line.

In the figure, AB is a straight angle with vertex at P . As can be seen,

a straight angle is a straight line with a vertex located somewhere on it.

A formal demonstration is the proof of some geometric principle or property and follows a specific, prescribed pattern. The following elements are essential:

1. A statement of the proposition to be proved.
2. A lettered diagram showing the figures involved.
3. A breakdown of the proposition into hypotheses (what is given) and conclusion (what is to be proved) in terms of the figure drawn.
4. The body of the proof, consisting of a list of statements, each accompanied by a reason which is an axiom, a postulate, a definition or the result of a previous proof.
5. A final statement which must agree with the conclusion stated in the original proposition.

49. An Illustrative Proof

Let us apply this to the proof of the simple geometric principle noted above. Proposition: Vertical angles are equal.



Given: Straight lines AB and CD intersecting at P .

To Prove: $\angle 1 = \angle 3$ and $\angle 2 = \angle 4$

Statements Reasons

1. AB and CD are straight lines intersecting at P . 1. Given

2. AB and CD are straight angles. 2. Definition of straight angle.

3. $\angle 1 + \angle 2 =$ straight angle. 3. The whole of a quantity equals

$\angle 3 + \angle 2 =$ straight angle. the sum of its parts.

4. $\angle 1 =$ straight angle minus $\angle 2$. 4. If equals are subtracted from

$\angle 3 =$ straight angle minus $\angle 2$. equals the remainders are equal.

(Subtraction 2 from both sides). 5. Quantities equal to the same

5. Therefore $\angle 1 = \angle 3$. quantity are equal to each other.

$$\angle 4 + \angle 3 = 180^\circ$$

$$\angle 4 + \angle 4 = 180^\circ$$

$$\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$$

$$\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$



$$\angle 1 = 180^\circ - \angle 2$$

$$\angle 3 = 180^\circ - \angle 2$$

[Signature]
2008/1/12

exactly the same proof shows that $\angle 2$ and $\angle 4$ are equal.
A Proposition once proved is called a theorem (although sometimes this word is used interchangeably with proposition).

30. ANGLES MEASURED BY DEGREES.


When two lines intersect each other, so the all four angles formed are equal, we say that the lines are perpendicular to each other (the symbol \perp is used to indicate perpendicularity) and the angles are called right angles. An angle smaller than a right angle is said to be acute (sharp), while an obtuse (blunt) angle is one which is greater than one right angle but less than two right angles. For convenience of measuring, we divide a right angle into 90 equal angles, calling each part one degree. An acute angle would, therefore, have fewer than 90 degrees (90°). And an obtuse angle would lie between 90° and 180° . A straight angle, according to this system of measurement, contains 180 degrees.

PERPENDICULARITY
DEFINITION

Problem 4:
straight angle, 180°
= right angle (acute)
angles = obtuse
= degrees

31. TYPE OF PROOFS.

The type of proof given above, which advances directly from hypothesis to conclusion, ~~and is called~~ is called a synthetic proof. The word "synthesis" implies a building up, putting the elements together to form something more complex. Obviously, countless proofs don't occur to us as soon as the proposition is stated. The demonstration of a geometric principle in its final form is a synthetic proof, but the process which indicated where to start and what steps to take was quite the opposite; it was an ascending, or an analytic, process, and analysis. Briefly, an analytic proof starts with the conclusion and examines the conditions which, if true, will verify the conclusion. Suppose the conclusion is C. We examine it and discover that C is true if B is true, but B is true if A is true and we know A to be true because it depends on an axiom. Then we "synthesize" a proof, beginning with A, advancing through B to C. In cases where even after analyzing a problem, it is difficult to prove it a synthetic process. For a direct proof, that is, one which advances from hypothesis to conclusion in successive steps, we frequently arrive at our conclusion indirectly by listing all possible conclusions, in the given case and eliminating each but the desired one by showing that the others lead to contradictions or established principles or of fundamental assumptions. This is the type of reasoning a student uses in


2020/10/13

OF TWO LINES DETERMINES ONE AND ONLY ONE POINT. TWO POINTS DETERMINE ONE AND ONLY ONE STRAIGHT LINE. A STRAIGHT LINE SEGMENT IS THE SHORTEST SEGMENT JOINING TWO POINTS. AND FINALLY, A GEOMETRIC FIGURE MAY BE MOVED WITHOUT CHANGING ITS SIZE OR SHAPE.

IF A CIRCLE ~~IS~~^{CAN BE} DRAWN MUST BE DEPEND, WE ASSUME THAT A CIRCLE MAY ALWAYS BE DRAWN WITH A GIVEN POINT AS CENTER, AND A GIVEN LINE SEGMENT AS RADIUS. ESSENTIALLY, THIS BRINGS UP THE PROBLEM OF TOOLS. IN PLANE GEOMETRY, WE ARE PERMITTED, IN ADDITION TO WRITING MATERIALS, ONLY TWO AIDS IN CONSTRUCTING FIGURES: AN UNMARKED STRAIGHTEDGE TO DRAW LINES, AND A PAIR OF COMPASSES TO DRAW CIRCLES. THE THREE PROBLEMS THAT OCCUPIED THE THOUGHTS OF MANY OF BOTH GREEK GEOMETRICAL, LEADING THEM TO DISCOVERIES IN THE FIELD, WERE: (1) THE TRISECTION OF ANY ANGLE, (2) THE QUADRATURE OF THE CIRCLE (CONSTRUCTING A SQUARE EQUAL IN AREA TO A GIVEN CIRCLE), (3) THE DUPLICATION OF THE CUBE (CONSTRUCTING A CUBE TWICE THE VOLUME OF A GIVEN CUBE). IT WAS FINALLY PROVED IN THE NINETEENTH CENTURY THAT THESE THREE TASKS ARE IMPOSSIBLE OF ACCOMPLISHMENT WITH THE TOOLS OF PLANE GEOMETRY. THEY MAY, HOWEVER, BE SOLVED BY THE USE OF OTHER INSTRUMENTS.

43. Reasoning About Plane Figures.

WITH THE STATEMENT OF OUR AXIOMS AND POSTULATES AND THE REFINEMENT OF OUR UNDEFINED TERMS — POINT, LINE, PLANE — WE ARE NOW READY TO DEVELOP OUR SYSTEM OF REASONING ABOUT PLANE FIGURES. THE SIMPLEST FIGURE OTHER THAN A STRAIGHT LINE, WHICH CAN BE FORMED IN A PLANE SURFACE, OCCURS WHEN TWO LINES INTERSECT. SUCH A FIGURE FORMS FOUR ANGLES (THE SYMBOL \angle IS USED TO DESIGNATE "ANGLE"). THERE ARE RELATIONSHIPS BETWEEN THESE ANGLES AND WE SHALL INVESTIGATE. FIRST, OUR PATTERN OF PROCEDURE, WE MUST DEFINE SOME TERMS. ANGLE IS A



GEOMETRIC FIGURE FORMED BY THE INTERSECTION OF TWO LINES. THE POINT OF INTERSECTION IS CALLED THE VERTEX OF THE ANGLE. TWO LINES FORM ITS SIDES. THERE ARE TWO POSSIBLE RELATIONS BETWEEN TWO PAIRS OF ANGLES FORMED IN THIS FIGURE. THEY

FACTS IN PROOF. Besides definitions which are added from time to time, there are other types of general statements which are part of our common experience and so fundamental to be acceptable without proof. If two objects are equal and we add or subtract equal quantities, or multiply both by the same number, the results in every case are also equal — the balance is maintained. Such obvious relationships we call **axioms**. Statements concerning quantities in general which are accepted as true without proof. A quantity may be substituted for its equal. "Quantities which are equal to the same or to equal quantities are equal to each other." The whole of a quantity is equal to the sum of its parts, and is greater than any of them. There is also a complete set of axioms for inequalities. These are illustrated in the following examples.

Adding	Subtracting	Multiplying	Dividing	Adding
$5 < 7$	$8 > 4$	$3 < 7$	$9 < 4$	$9 < 5$
$2 = 2$	$3 = 3$	$2 = 2$	$2 = 2$	$2 < 4$
$7 < 9$	$6 > 2$	$10 < 14$	$4 > 2$	$5 < 9$
Adding	Subtracting			
$6 > 4$	$8 = 8$			
$3 > 2$	$3 > 2$			
$9 > 6$	$2 < 3$			

These examples show that if equals are added or subtracted from unequals, or if unequals are multiplied or divided by the same positive number, the inequality is maintained. It is also evident that if unequals of the same order are added together, the results have the same order of inequality, while if unequals are subtracted from equals, the order of inequality is reversed. If $A > B$ and $B > C$, then $A > C$.

42. Working hypotheses, postulates

In addition to axioms which are self-evident relations between quantities in general, we state certain fundamental assumptions which are accepted without proof. They make up our working hypotheses. There are general relations concerning geometric quantities which are assumed to be true without proof in geometry. This intersection


Date 11/1/13

the rigid system outlined in Euclid's "Elements of Plane Geometry".

The word geometry itself derives from the Greek, *geo* (earth) and *metron* (to measure).

44. NATURE OF GEOMETRIC PROOFS

A geometric proof is more rigorous than those in spheres of reasoning, based, often observation, or on authority, which is sometimes untrustworthy, but based on argument from stated specific assumptions, through a series of tested logical steps, to an inevitable conclusion. Such a conclusion is no stronger than the assumptions on which it is based.

45. STANDARDS AND DEFINITIONS

In order to be sure that our terms are clearly understood, we must first establish standards for our definitions. A good definition must tell not only what an object is, but also what it isn't. We ~~should~~ like our definitions to read correctly backwards as well as forwards, so that an object which satisfies the conditions of the definition may be designated by the word defined, that is, if a triangle is a three-sided figure, then every three-sided figure must be a triangle. We can summarize the requirements for a good definition as follows:

1. It must place the object defined in the smaller group to which it belongs.
2. It must furnish sufficient detail to distinguish that object from all similar objects in that group but should give the minimum ^{number} of details that will do so.
3. It must be reversible.
4. The terms used in the definition should already have been defined or be so simple as to require no further definition in themselves.

These criteria for a good definition are applicable to fields other than geometry and, if used, would set the many areas. The effort to define precisely, clarifies thinking and often leads to the discovery that the participants in an argument are not discussing about the same subject.

46. AXIOMS

All definitions are agreements, and therefore, acceptable as

factor not invariable force. Scientists have to a certain extent, learned to overcome the limitations of language. The precision of science demands a mode of expression which is concise and admits of only a single possible interpretation. The equation $E=mc^2$ means the same thing everywhere. It has further advantage of eliminating emotive associations. The drawback, of course, is that it is intelligible only to the initiated.

4.3. Scientific Thinking.

Moreover, science has developed an approach to acquiring knowledge and solving problems which is, so far, the most ingenious man has been able to devise. Briefly, the method consists of the following steps:

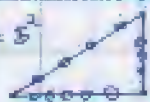
1. A statement of the problem, with all terms clearly defined and limited.
2. Collection of all facts related to the problem by careful and systematic observation.
3. A sifting of the facts to eliminate any which may be irrelevant.
4. Careful observation of the data collected to determine which significant conclusions may justly be drawn.

5. Acceptance of conclusions based on such procedures where or not they are in agreement with previously held theories.

Plane geometry is usually the first stepping stone encountered by the student to train the mind to adapt itself to this kind of thinking. It is an introduction to logical reasoning at an elementary level and uses the properties of familiar figures as a basis for its subjects matter.

Geometry probably antedates recorded history, and we know that Babylonians used triangles and parallel lines, and the Chinese drawings indicated the division of the circle into four and six equal parts. To equations, as far back as Herodotus geometry was a practical science of measurement. The rope-stretchers, who measured square corners by means of twelve knots evenly spaced on a rope, were the

$3^2 + 4^2 = 5^2$



A ←→ B C ←→ D (uses AB and CD) (uses the rope)

Forerunners of Pythagoras who established the theorem with words as name. The Greeks took this system of measuring plane figures, refined it and generalized it, finally establishing

25/10/13

$$5x^2 - 6x + 2 = 0 \quad \pm (x+3)(x+5) - 13 + 4x^2$$

$$R: x = \frac{8 \pm 2\sqrt{6}}{10} = 0,897295 \quad x = \frac{8 - 2\sqrt{6}}{10} = 0,3102051$$

30/11/2018

$$f) 2x^2 - 5x + 1 = 0 \quad x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x = \frac{-(-5) \pm \sqrt{(-5)^2 - 4(2)(1)}}{2(2)}$$

$$x = \frac{5 \pm \sqrt{25-8}}{4} = x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{4} \times 4 = 20 \pm \sqrt{68}$$

$$x = \frac{5 + \sqrt{17}}{4} \checkmark$$

$$x = \frac{5 - \sqrt{17}}{4} \checkmark$$

4) Combine exponents in:

$$a) a^2 a^3 = a^{2+3} = a^5$$

$$c) 5^2 5^3 = 5^{2+3} = 5^5$$

$$e) b^6/b^2 = b^{6-2} = b^4$$

$$b) (a^2)^3 = a^{2 \cdot 3} = a^6$$

$$d) a^4/a^8 = a^{4-8} = a^{-4}$$

$$f) (x^2 y)^3/(x^4 y^5) =$$

$$x^{2 \cdot 3} y^{3 \cdot 1} = x^6 y^3$$

5) Find the value of:

$$a) \sqrt{12} \times \sqrt{3} = \sqrt{12 \times 3} = \sqrt{36} = 6$$

$$b) \sqrt{8} \div \sqrt{2} = \sqrt{8 \div 2} = \sqrt{4} = 2$$

$$c) \sqrt{18} \times \sqrt{2} = \sqrt{18 \times 2} = \sqrt{36} = 6$$

$$d) \sqrt{56} \div \sqrt{14} = \sqrt{56 \div 14} = \sqrt{4} = 2$$

6) Find the roots of $x^3 - 5x^2 + 2x + 8 = 0$.

$$(-1)^3 - 5(-1)^2 + 2(-1) + 8 = (-1) - 5 - 2 + 8 = -8 + 8 = 0 \checkmark$$

$$(2)^3 - 5(2)^2 + 2(2) + 8 = 8 - 20 + 4 + 8 = 20 - 20 = 0 \checkmark$$

$$(4)^3 - 5(4)^2 + 2(4) + 8 = 64 - 80 + 8 + 8 = 80 - 80 = 0 \checkmark$$

$$(x+1) \sqrt{x^3 - 5x^2 + 2x + 8} = 0$$

$$(x+1)(x^2 + 4x + 8) + 2$$

$$x^2$$

$$x^3 + x^2$$

$$(x+1)(x^2 + 4x + 8)$$

$$4x$$

$$-4x^2 + 4x$$

$$x^3 + 4x^2 + 8x + x^2 + 4x + 8$$

$$-8$$

$$4x^2 + 8x$$

$$x^3 + 5x^2 + 12x + 8$$

$$-6x + 6$$

$$= 8$$

$$6x - 2$$

7) Verify the answer to problem 6 by graph.

-PM-

CHAPTER 3 - THE MEANING OF PLANE GEOMETRY

4.2. Introduction

02/12/2018

As part of our human heritage, we tend to react towards to what which is different. In our thinking, is an easy transition from different to "strange" to "foreign" to "enemy", and when we classify anything as enemy, we reject it and try to destroy it. But when things take on air of familiarity, we no longer fear them - what we know and understand, we accept. Apparently, then, mutual understanding is an indispensable



$$(x-3)(x-2) + 2x^2 = 3x^2 - 5x - 2 \quad ?$$

$$x^2 - 3x + 6 - 2x + 2x^2 - 8 = 3x^2 - 5x - 2 \quad \checkmark [2x^2 - 8]$$

$$(x-3)(x-2) + 2x^2 - 8 = (x-3)(x-2) + (x-2)(x+4) \quad ?$$

$$(x+4)(x-2) = x^2 - 2x + 4x - 8 = x^2 - 2x + 4x - 8 \quad \text{---} (-2x) \cdot (-2x) \cdot 2$$

$$(x-3)(x-2) + (x-2)(x+4) + (x-2)(x+4) + 2x^2 - 8 + 2(-2x)$$

$$x^2 - 2x - 3x + 6 + x^2 + 4x - 2x - 8 + x^2 + 4x - 2x - 8 + 2x^2 - 8 - 4x$$

$$x^2 + x^2 + x^2 + 2x^2 - 2x - 3x + 4x - 2x + 4x - 2x - 4x + 6 - 8 - 8 - 8$$

$$5x^2 - 5x - 18 = 3x^2 - 5x - 2 + [2x^2 - 8 - (2x - 3)]$$

$$5(2^2) - 5(2) - 18 = 20 - 10 - 18 = -8 \quad ? = 8$$

$$5(-4^2) - 5(-4) - 18 = 80 + 20 - 18 = 82 \quad ?$$

$$3(-4) - 5(-4) - 2 = -12 + 20 - 2 = 6 \quad ? \quad 3(4^2) - 5(4) - 2 = 48 - 20 - 2 = 26$$

$$3(9) - 5(9) - 2 = 27 - 45 - 2 = -20 \quad ? \quad 3(2^2) - 5(2) - 2 = 12 - 10 - 2 = 0$$

$$5 = 3(9) + 15 - 2 = 27 + 15 - 2 = 40 \quad ? \quad 3x^2 = (-5)(x)$$

$$3(1^2) - 5(1) - 2 = 3 - 5 - 2 = -4 \quad ? \quad 3(2^2) - 5(2) - 2 = 12 - 10 - 2 = 0$$

$$3(3^2) - 5(3) - 2 = 27 - 15 - 2 = 10 \quad ? \quad 3(5^2) - 5(5) - 2 = 75 - 25 - 2 = 48$$

$$3(4^2) - 5(4) - 2 = 48 - 20 - 2 = 26 \quad ? \quad 3(1^2) - 5(1) - 2 = 3 - 5 - 2 = -4$$

$$3(6^2) - 5(6) - 2 = 108 - 30 - 2 = 76 \quad ? \quad x = \frac{-(-5) \pm \sqrt{(-5)^2 - 4(3)(-2)}}{2(3)}$$

$$x = \left\{ \frac{5 \pm \sqrt{25+24}}{2} \right\} \quad \frac{5 \pm \sqrt{49}}{2} = \frac{5 \pm 7}{2} \quad \approx 5.5$$

$$\frac{5 - \sqrt{49}}{2} = \frac{5 - 7}{2} \approx -1$$

$$3(3^2) - 5(3) - 2 = 27 - 15 - 2 = 10 \quad ? \quad 3(5^2) - 5(5) - 2 = 75 - 25 - 2 = 48$$

$$= 75 - 25 - 2 = 48 \quad 3(5^2) - 5(5) - 2 = 75 + 25 - 2 = 98$$

$$\frac{-(-5) \pm \sqrt{(-5)^2 - 4(3)(-2)}}{2(3)} = \frac{5 \pm \sqrt{25+24}}{6} = \frac{5 \pm \sqrt{49}}{6} = \frac{5 \pm 7}{6}$$

$$x = \left\{ \frac{5+7}{6}, \frac{5-7}{6} \right\} = \left\{ \frac{12}{6}, \frac{-2}{6} \right\} = \left\{ 2, -\frac{1}{3} \right\}$$

$$3(2^2) - 5(2) - 2 = 12 - 10 - 2 = 0 \quad 3\left(-\frac{1}{3}\right)^2 - 5\left(-\frac{1}{3}\right) - 2 = \frac{1}{3} + \frac{5}{3} - 2 = \frac{6}{3} - 2 = 0$$

$$x^2 \pm 2x + \frac{1}{3}$$

$$e) 5x^2 - 3x + 2 = 0 \quad a=5, b=-3, c=2 \quad \Delta = b^2 - 4ac = 9 - 40 = -31$$

$$x = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4(5)(2)}}{2(5)} = \frac{3 \pm \sqrt{-31}}{10}$$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{64 - 40}}{10} = \frac{3 \pm \sqrt{24}}{10}$$

$$2\left(2^{\frac{1}{2}} \cdot 3^{\frac{1}{2}}\right) = 2 \cdot 6^{\frac{1}{2}} = 2 \cdot \sqrt{6} = 2 \cdot 2.449489743 \approx 4.898979486 \quad \checkmark$$

$$d) 3x^2 - 5x = 2$$

$$3x^2 - 5x - 2 = 0$$

$$x^2 - 5x - 2 = 0$$

$$(x+3)(2x-2) + (x^2 - 2x - 6) = 2 - 5$$

$$x^2 + 3x - 2x - 6$$

$$(x^2 - 3x - 2x + 6) = 2 - 5 \quad 3(x^2) - 3(2x) - 2(2) + 8 = 2 \quad 3(x^2) - 5(2x) - 6 = -4$$

$$(x^2 - 3x - 2x + 5) + 3 = 0 \quad 3x^2 - 2x + 3x - 6 = 2 \quad x^2 + x^2 + (x+3)(x-2) = 2$$

$$x^2 + x^2 + (x+3)(x-2) + 6 = 2 \quad x^2 + x^2 + (x-3)(x-2) + 6 = 2$$

$$x^2 + x^2 + (3-3)(3-2) + 6 = 2 \quad 3x^2 - 5x + 6 = 2 \quad 3(x^2) - 5(3) + 6 = 6$$

$$3x^2 - 5x - 6 + 6 = 2$$

$$3x^2 - 5x + 6 - 2 = 0 \quad 3x^2 - 5x + 4 = 0$$

$$3x^2 - 5x + 6 - 2 = -6 \quad 3(x^2) - 5(x) + 4 = 6 - 6 = 0 //$$

$$3x^2 - 5x - 2 + 6 = 0 \quad 3(x^2) - 5(3) + 6 = 16 - 6 = 10 //$$

$$3x^2 - 5x - 2 + 6 = 0$$

$$3(x^2) - 5(x) - 2 + 6 = 0 \quad 3x^2 - 5x = 2 \quad (x-2)(x-3) + 2x^2 - 2 = 0$$

$$(x-2)(x-3) = 2 - 2x^2 \quad (x-2)(x-3) = -2x^2 + 2$$

$$(x-2)(x-3) = 2(2x^2 + 1) \quad (x-2)(x-3) = -(x^2) - (x^2) + 2$$

$$(x-2)(x-3) + 2x^2 - 2 = 0 \quad (x^2) - 3x + 4 + 2x^2 = 0$$

$$x^2 - 3x - 2x + 6 + 2x^2 - 2 = 0 \quad 3x^2 - 5x + 4 = 0 \quad 3(2^2) - 5(2) + 4 = 3(4) - 10 + 4 = 12 - 6 = 6$$

$$x = 2 ; x = 3 \quad 3(2^2) - 5(2) = 3(4) - 10 = 12 - 10 = 2 //$$

$$3(3^2) - 5(3) = 3(9) - 15 = 12 \quad 3(4^2) - 5(4) = 3(16) - 20 = 48 - 20 = 28$$

$$3(1^2) - 5 = -2 \quad 3(x^2) - 5(x) = 3(4) - 10 = 12 - 10 = 2 //$$

$$3(2^2) - 5(2) = 3(4) - 10 = 12 - 10 = 2 //$$

$$3(4) - 5(-1) = 3 + 5 = 2 //$$

$$3(4) - 5(-1) = 3 + 5 = 2 //$$

$$\text{Using Q-Formula } 3x^2 - 5x = 2$$

$$3x^2 - 5x - 2 = 0 \quad x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-5 \pm \sqrt{49}}{6} = \frac{-5 \pm 7}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad x = \frac{-5 \pm \sqrt{25 + 24}}{6} = \frac{-5 \pm \sqrt{49}}{6} = \frac{-5 \pm 7}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{25 + 24}}{6} = \frac{-5 \pm \sqrt{49}}{6} = \frac{-5 \pm 7}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{25 + 24}}{6} = \frac{-5 \pm \sqrt{49}}{6} = \frac{-5 \pm 7}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$3(-1^2) - 5(-1) = 3(1) + 5 = 8 + 2 \quad 3(x^2) - 5(x) = 3(4) - 10 = 12 - 10 = 2 //$$

$$3x^2 - 5x - 2 = 0$$

$$(x+3)(x-2) + (x^2 - 2x - 6) \times 3 = 2 = 0$$

$$[x^2 - 2(2) - 3(2) - 6] \times 3 = 2 = [(4 - 6 - 6 - 6) \times 3] - 2 = [(-12) \times 3] - 2 = -36 - 2 = -38 = 0$$

$$3(x^2) - 5x - 6 - 2 = 0 \quad 3x^2 - 5x - 8 = 3(4) - 10 - 8 = 12 - 10 - 8 = -6$$

$$3(x^2) - 5x - 6 - 2 = 0 \quad 3x^2 - 5x - 8 = 3(4) - 10 - 8 = 12 - 10 - 8 = -6$$

$$3(x^2) - 5x - 6 - 2 = 0 \quad 3x^2 - 5x - 8 = 3(4) - 10 - 8 = 12 - 10 - 8 = -6$$

$$3(x^2) - 5x - 6 - 2 = 0 \quad 3x^2 - 5x - 8 = 3(4) - 10 - 8 = 12 - 10 - 8 = -6$$

$$3(x^2) - 5x - 6 - 2 = 0 \quad 3x^2 - 5x - 8 = 3(4) - 10 - 8 = 12 - 10 - 8 = -6$$

$$3(x^2) - 5x - 6 - 2 = 0 \quad 3x^2 - 5x - 8 = 3(4) - 10 - 8 = 12 - 10 - 8 = -6$$

$$3(x^2) - 5x - 6 - 2 = 0 \quad 3x^2 - 5x - 8 = 3(4) - 10 - 8 = 12 - 10 - 8 = -6$$

$$x^2 - 2x - 15 = 4x \quad \text{If } x=1 \quad 1-2-15=4 \text{ but } -16 \neq 4$$

$$(x+3)(x-5) = 4x \quad \text{If } x=1 \quad (1+3)(1-5) = 4(1) = 4$$

$$(1+3)(1-5) = 4(1) = 4 \quad (4)(-4) = -16 \neq 4$$

$$x^2 - 2x - 15 = 4x$$

$$(x+3)(x-5) - 4x + 20 = 0$$

$$(x+3)(x-5) - 4x + 20 = 0$$

$$(x+3)(x-5) - 4x + 20 = 0$$

$$9+6-15=0$$

$$x+3=0 \quad x=-3 \quad x-5=0 \quad x=5$$

$$x^2 + 2x - 15 = 0$$

$$(x+3)(x-5) + 4x = 0$$

$$(x+2)(x+5) = x^2 + 5x + 3x + 10$$

$$(x+3)(x-5) + 4x = 0$$

$$x^2 - 2x - 15 = 4x$$

$$(x+2)(x-2) = 0$$

$$x^2 - 2x - 15 = 4x$$

$$x^2 + 2x - 2\left(\frac{15}{2}\right)x + 4\left(\frac{15}{2}\right) = 0$$

$$x^2 - 2x = 2(x-2) = 0$$

$$(x+3)(x-5) + 4x = 0 \quad 9+6-15=0 \quad x^2 + 2x - 15 = 0$$

$$x+2=0 \quad x=-3 \quad x-5=0 \quad x=5 \quad -2+2(-3)-15 = 9+(-6)-15 = -12$$

$$5^2 + 2(5) - 15 = 25 + 10 - 15 = 20 \quad 0^2 + 2(0) - 15 = -15$$

$$-3^2 + 2(-3) - 15 + 4(-3) = 9 + (-6) - 15 + (-12) = -24 \quad 6^2 + 2(6) - 15 + 4(6) = 36 + 12 - 15 + 24 = 57$$

$$5^2 + 2(5) - 15 + 4(5) = 25 + 10 - 15 + 20 = 40 \quad -3^2 - 2(-3) - 15 = 9 + 6 - 15 = 0$$

$$+5^2 - 2(5) - 15 = +25 - 10 - 15 = 0 \quad x^2 - 2x - 15 = -4x$$

$$(x+3)(x-5) + 4(x) = 0 \quad (5+3)(5-5) + 4(5) = 20 \neq 0$$

$$x^2 - 2x - 15 = 0 \quad 5^2 + 2(5) - 15 = 0, 20$$

$$1^2 + 2(1) - 15 = -12, -12 \quad -1^2 + 2(-1) - 15 = -16$$

$$2^2 + 2(2) - 15 = -9, -9 \quad -2^2 + 2(-2) - 15 = -19$$

$$3^2 + 2(3) - 15 = -6, -6 \quad -3^2 + 2(-3) - 15 = -24$$

$$4^2 + 2(4) - 15 = 3, 3 \quad -4^2 + 2(-4) - 15 = -31$$

$$5^2 + 2(5) - 15 = 20, 20 \quad x = -5, 11, +3, 11$$

$$x^2 + 2x - 15 = 0 \quad \text{If } x = -5, \text{ or } x = 3$$

$$\text{Algebra Check: } (x+3)(x-5) + 4x = (-5+3)(-5-5) + 4(-5) =$$

$$(-2)(-10) + (-20) = 20 - 20 = 0 \quad (x+3)(x-5) = (3+3)(3-5) +$$

$$4(3) = (6)(-2) + 12 = -12 + 12 = 0$$

$$\text{Completing the square: } x^2 - 2x - 15 = 4x \quad x^2 - 2x - 15 + 4x = x^2 + 2x - 15 = 0 \rightarrow (x+3)(x-5)$$

$$x^2 + 3x = 0 \quad x = -3$$

$$x^2 + 18x + 45 = 0$$

$$x(x+3) = 0 \quad x = 0$$

$$(x+6)(x+15) = 0$$

$$xx = 0 \quad 3x = 0 \quad 3+3(3) = 9+9=18$$

$$x^2 + 3x + 15x + 45 = 0$$

$$x+15 = 0 \quad x = -15$$

$$(3+15)(-3) + 45 = 0 \quad x^2 + 18x + 45 = 0$$

$$(x+3)(x+15) + 3x = 0$$

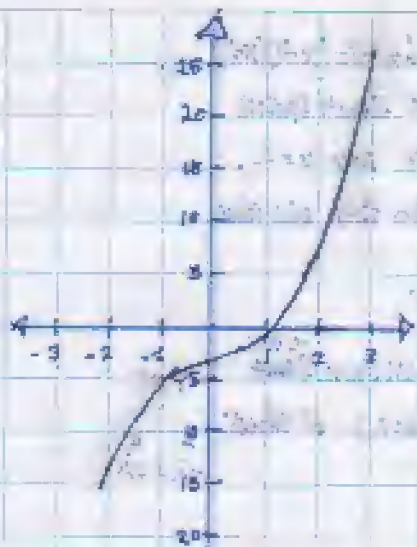
$$x^2 + 18x + 45 = 0$$

$$(x+3)(x+15) + 3x = 0$$

$$x^2 + 18x + 45 = 0$$

$$x^2 + 18x + 45 = 0$$

$$x^2 + 18x + 45 = 0$$



Note that the curve crosses

the x-axis at only one point

and this indicates that the other two

roots must be imaginary.

Let us approximate the real root

shown in figure 5: when $x = 1$

$y = -1$, and when $x = 2$, $y = 7$. The

real root must lie between $x = 1$

and $x = 2$. Furthermore, it lies

closer to $x = 1$ than to $x = 2$.

Let us try $x = 1.2$ since the y value corresponding

to the former is closer to 0. If we let $x = 1.2$, $y = -0.932$, and

if $x = 1.3$, $y = 1.237$. Thus the real root is slightly greater

than 1.2. If greater accuracy is desired, we let x take on

values such as $x = 1.21$ and so on and compare to corresponding

values of y .

Problems - Algebra

1) Write a formula for the following functional relationship

a) Number of dollars D earned in x hours at y dollars per

hour. $D = xy$ $D = (7)(32) = \$224$

b) The value V in cents of s quarters and x dimes.

$V = 25s + 10x$ $x = 1, y = 62.5$

c) The perimeter P of a square whose side is s .

$P = 4s$ $s = 1, P = 4$

2) Using $D = rt$ how long does it take to go 180 miles at

30 miles per hour? At x miles per hour?

$D = rt$ $180 = 30t$ $t(h) = \frac{180}{30} = 6h$

$180(m) = 30(m/h) \cdot t(h)$ $t(h) = \frac{180}{x}$

3) Solve the following equations:

a) $x^2 + 2x + 15 = 0$ $x(x+2) = -15$

$(x+1)(x+2) = 15$ $x+2 = \frac{15}{x}$

$(x+1)(x+2) = 15$ $x = \frac{15}{x} - 2$

$(x+1)(x+2) = 15$ $x^2 + 2x = 15$

$x^2 + 2x + 15 = 0$ $x^2 = 15 - 2x$

$x^2 + 2x + 15 = 0$ $x(x+2) = 3(5)$

$x^2 + 2x + 15 = 0$ $x(x+2) = 3(5)$

$x^2 + 2x + 15 = 0$ $x(x+2) = 3(5)$

$x^2 + 2x + 15 = 0$ $x(x+2) = 3(5)$

now by factoring the quotient we find that $x^2 - 6x + 8 = (x-4)(x-2)$.
 Therefore $x^3 - 5x^2 + 2x + 8 = (x+1)(x-4)(x-2) = 0$. If each factor
 is set to equal zero, we find that $x = -1$, $x = 4$ and $x = 2$.
 Thus was not necessary to use the fact method to find all values
 of x that satisfy the equation.

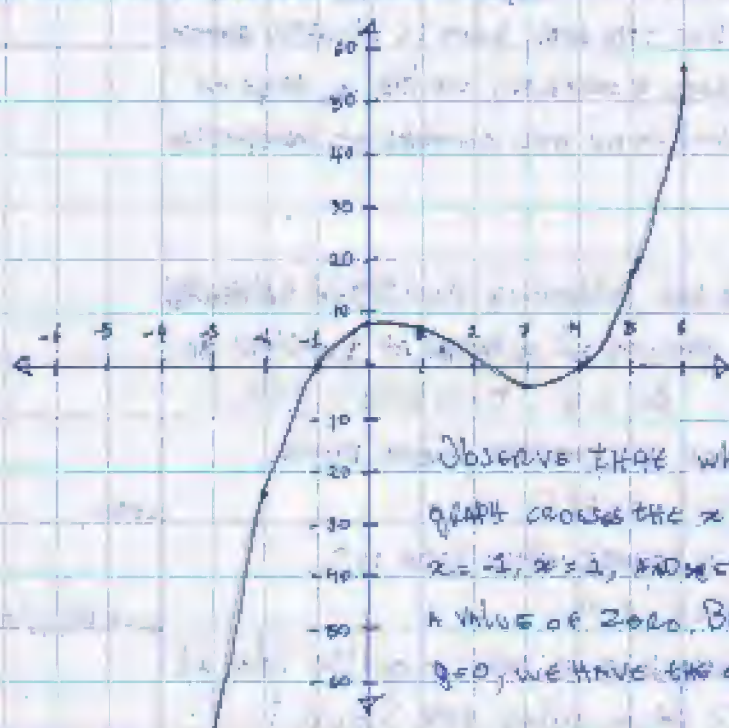
4.1. Graphical solution of the cubic.

(CONSIDER AN EXAMPLE $x^3 - 5x^2 + 2x + 8 = 0$. CONSIDER ~~THE~~ ^{THE}
 EQUATION $y = x^3 - 5x^2 + 2x + 8$. NOW SET UP THE FOLLOWING PAIRS OF VALUES:

$$x \quad -3 \quad -2 \quad -1 \quad 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad \dots$$

$$y \quad -30 \quad -20 \quad 0 \quad 8 \quad 6 \quad 0 \quad -4 \quad 0 \quad 12 \quad 56 \quad \dots$$

WE THEN LOCATE EACH PAIR OF VALUES ON A DIAGRAM, AND
 JOIN THEM IN A SMOOTH CURVE (FIG 5).



OBSERVE THAT WHEN THE
 GRAPH CROSSES THE x AXIS (AT
 $x = -1$, $x = 2$, AND $x = 4$), y HAS
 A VALUE OF ZERO. BUT WHEN
 $y = 0$, WE HAVE THE ORIGINAL

CUBIC EQUATION. HENCE, THE ROOTS OF A CUBIC EQUATION IN x
 ARE THE VALUES OF x WHICH CORRESPOND TO $y = 0$ OR
 THE POINTS OF INTERSECTION WITH THE x AXIS.

THE GRAPH SUGGESTS SOMETHING USEFUL FOR SOLVING EQUATIONS
 THAT CANNOT BE FACTORED, FOR WHEN IT CROSSES THE x AXIS THE
 VALUES OF y JUST BEFORE AND JUST AFTER MUST DIFFER IN SIGN.
 CONSIDER THE EQUATION $x^3 + x - 3 = 0$. LET $y = x^3 + x - 3$. THE FOLLOWING
 PAIRS OF VALUES CAN BE SET UP:

$$x \quad -1 \quad -1 \quad 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad \dots$$

$$y \quad -12 \quad -5 \quad -3 \quad -1 \quad 2 \quad 27 \quad \dots$$

LOCATE EACH PAIR OF VALUES ON A DIAGRAM AND JOIN THEM:

Let us examine equations of third degree such as:

$$x^3 - 5x^2 + 2x + 8 = 0$$

39. Solution of cubes by trial.

Such equation can be solved by trial as follows:

Value of x Left Side Right Side $R=18$

1 $1-5+2+8=6$ 0 No

-1 $-1-5+2+8=0$ 0 Yes

2 $+8-20+4+8=0$ 0 Yes

-2 $-8-20+4+8=-24$ 0 No

4 $+64-80+8+8=0$ 0 Yes

-4 $-64-80+8+8=-144$ 0 No

8 $+512-320+16+8=216$ 0 No

-8 $-512-320+16+8=-820$ 0 No

Therefore -1, 2 and 4 are values of x that make both sides have the same value. As a matter of fact, one can show that such an equation has only as many roots, as the degree of the equation. That is, a third degree equation has three roots.

40. Solution of cubes by factoring.

Starting with the trial method, as soon as the exact value of the unknown has been found, we factor the given equation.

If no exact values is found by trial, it is necessary to use methods ^{as will} be shown later. Consider the equation

$$x^3 - 5x^2 + 2x + 8 = 0$$

If $x = -1$, the left side equals the right side so we suspect that $x+1$ is a factor.

We divide $x^3 - 5x^2 + 2x + 8$ by $x+1$ to find if it is and to

find other factors, just as we divide 165 by 5,

once we note that 5 is a factor of 165. This is

done as follows:

331

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 165} \\ \underline{15} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x^3 - 6x^2 + 8 \\ x+1 \overline{) x^3 - 5x^2 + 2x + 8} \\ \underline{x^3 + x^2} \\ -6x^2 + 2x + 8 \\ \underline{-6x^2 - 6x} \\ 8x + 8 \\ \underline{8x + 8} \\ 0 \end{array}$$

Since $x^3 = x \cdot x^2$, put

x^2 in the quotient. Then

Multiply $x+1$ by x^2

put in the product

below the dividend.

Subtract, then repeat

The process until there is no expression left.

$$x^3 - 5x^2 + 2x + 8 = (x+1)(x^2 - 6x + 8) = 0$$

Illustration:

$$\sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{1}{2}} = 2^{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} = 2^1 = 2$$

31. Logarithms.

THE LAWS FOR THE MULTIPLICATION AND DIVISION OF QUANTITIES which involve exponents gives a powerful tool for simplifying computation. For example, we can multiply 16 and 64 by changing 16 to 2^4 and 64 to 2^6 . Then $2^4 \times 2^6 = 2^{10}$. We see now that it is necessary to have a table of the powers of 2 so that

we can look up to 2^{10} and find the answer to our problem quickly. Such a table is called table of logarithms. Logarithms are exponents.

SINCE OUR SYSTEM IS A DECIMAL SYSTEM (EXPRESSED IN TERMS OF THE POWERS OF 10), LOGARITHMS ARE NOT COMMONLY USED. MERELY THE POWER OF 10 IS NECESSARY TO REPRESENT ALL OF THE NUMBERS. THIS IS FOUND IN A LOG TABLE:

Ex: $10^{1.17609} = 15$ AND $10^{2.2625} = 183$ AND IF WE WISH

TO MULTIPLY 15 BY 183, WE ADD 1.1761 AND 2.2625 AND LOOK THIS RESULT UP IN THE TABLE OF LOGARITHMS TO FIND WHAT NUMBER IS REPRESENTED BY $10^{3.4386}$. SIMILARLY, IF WE WISH

TO DIVIDE 183 BY 15, WE SUBTRACT THE LOGARITHMS AND LOOK UP THE RESULT IN THE TABLE. INTERESTING TO NOTE THAT LOGARITHMS CAN BE USED TO FIND THE SQUARE ROOT OF A NUMBER BY DIVIDING THE LOGARITHM OF THE NUMBER BY 2 AND REFERRING TO THE TABLE. IN THE EXAMPLE GIVEN

BY 'MECHANICAL RULES', WE FOUND $\sqrt{175}$. THIS COULD BE DONE BY LOGARITHMS AS FOLLOWS:

$$10^{2.5596} = 175 \quad \text{therefore, } \log 175 = 2.5596$$

DIVIDING THE LOG BY 2, WE GET 1.2798

$$10^{1.2798} = 13.23 \quad \text{THEREFORE THE SQUARE ROOT OF 175}$$

IS VERY NEARLY 13.23

32. EQUATIONS OF THE THIRD DEGREE.

WE HAVE USED THE PROBLEM OF ARE RELATED TO SQUARE AND RECTANGLES AS A BASIS FOR OUR DISCUSSION OF QUADRATIC FORMULAS FOR THE VOLUMES OF CUBES AND SPHERES

($V = S^3$, $V = \frac{4}{3} \pi r^3$) SHOW THAT WE ARE ALSO CONCERNED WITH EQUATIONS OF THIRD DEGREE IN WHICH THE HIGHEST EXPONENT ON THE UNKNOWN IS 3.

→ Such table is no longer used. We use calculators

A Book

p. 36

2024/11/14

$a^2 \times a^3 = a \cdot a \times a \cdot a \cdot a$ OR a^5 , which means we merely add the exponents, i.e. $2 + 3 = 5$.

In division, the types of results are not:

1) $a^5 \div a^2 = \frac{a^5}{a^2} = \frac{a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a}{a \cdot a} = a^3$; OR $a^{5-2} = a^3$

2) $a^2 \div a^2 = \frac{a^2}{a^2} = \frac{a \cdot a}{a \cdot a} = 1$

3) $a^2 \div a^5 = \frac{a^2}{a^5} = \frac{a \cdot a}{a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot a} = \frac{1}{a^3} = a^{-3}$

35. Negative exponents

In illustration 2) above, zero exponents are introduced into our mathematical vocabulary. Since $a^2 \div a^2 = 1$ and $a^2 \div a^2 = a^0$, it is convenient to define the 0 power of any quantity to be equal to 1. Similarly, in illustration 3) above, negative exponents are introduced. Since, by 3),

$$a^2 \div a^5 = \frac{1}{a^3} \quad \text{and} \quad a^2 \div a^5 = a^{2-5} = a^{-3};$$

we define the negative exponent to be reciprocal of the same power with a positive exponent, i.e. $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$, where n can be any number.

36. Fractional exponents

Let us multiply $a^{1/2}$ by $a^{1/2}$. Adding the exponents we have $a^{1/2} \times a^{1/2} = a^1$. This would indicate that $a^{1/2}$ is one of two equal factors of a , which is the definition of the square root of a . So we define $a^{1/2}$ to be the same as \sqrt{a} . In like manner, since $a^{1/3} \times a^{1/3} \times a^{1/3} = a$, we shall say that $a^{1/3}$ is the cube root of a (i.e. $\sqrt[3]{a}$).

This definition of fractional exponents, ~~and the power rule for simplifying computation and the application of the same rules for multiplication and division as needed for integral exponents~~ enables us to devise a method for multiplying and dividing radicals of different orders. Note that, in order to add or subtract fractional exponents, they must be changed to a common denominator.

THE RESULT WILL BE LARGER THAN 13; ON THE OTHER HAND, IF WE OVERESTIMATED IT, THE QUOTIENT WILL BE SMALLER THAN THE DESIRED SIDE. DIVIDING 175 BY 13 WE OBTAIN 13.4615. BY AVERAGING 13.4615 AND 13, WE OBTAIN A CLOSER ESTIMATE OF THE LENGTH SIDE, NAMELY $(13 + 13.4615)/2$ OR 13.231. TO SHARPEN OUR APPROXIMATION, WE REPEAT THE PROCESS USING 13.231 AS OUR DIVISOR, THAT IS 175 DIVIDED BY 13.231 GIVES 13.2265. AGAIN AVERAGING THE DIVISOR AND QUOTIENT: $(13.231 + 13.2265)/2 = 13.2287$. THIS RESULT IS ACCURATE TO FOUR SIGNIFICANT FIGURES. IF GREATER ACCURACY IS DESIRED, THE PROCESS MAY BE REPEATED.

33. SIMPLIFYING RADICALS

MANY RADICALS CAN BE SIMPLIFIED AS SMALL NUMBERS SUCH 2 OR 3 OR 5 THEN, BY LEARNING THE APPROXIMATE VALUES OF $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$ WE CAN QUICKLY ARRIVE AT DESIRED RESULTS. FOR EXAMPLE, SINCE $8 = 4 \times 2$, $\sqrt{8} = \sqrt{4 \times 2} = \sqrt{4} \times \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$. IN LIKE MANNER, $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$, SINCE $12 = 4 \times 3$.

IN AN EXPRESSION SUCH AS $(6 + 4\sqrt{3})/2$, THE 2 CAN BE CANCELLED INTO BOTH THE 6 AND 4, GIVING $3 + 2\sqrt{3}$ AS RESULT. THAT IS, $(6 + 4\sqrt{3})/2 = (2(3 + 2\sqrt{3}))/2 = 3 + 2\sqrt{3}$.

SIMILAR RADICALS SUCH AS $2\sqrt{3}$ AND $5\sqrt{3}$ CAN BE ADDED OR SUBTRACTED. THAT IS, $2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = (2+5)\sqrt{3} = 7\sqrt{3}$ JUST AS WE HAVE $2x + 5x = 7x$.

RADICALS FROM THE SAME ORDER CAN BE MULTIPLIED OR DIVIDED. FOR EXAMPLE: $\sqrt{9} \times \sqrt{4} = \sqrt{9 \times 4} = \sqrt{36} = 6$, OR TAKING THE SQUARE ROOTS SEPARATELY, AS A CHECK, $\sqrt{9} \times \sqrt{4} = 3 \times 2 = 6$.

FURTHER ILLUSTRATIONS:

$$\begin{aligned} 1) \sqrt{8} \times \sqrt{2} &= \sqrt{8 \times 2} = \sqrt{16} = 4 \\ 2) \sqrt{12} \div \sqrt{3} &= \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}} = \sqrt{\frac{12}{3}} = \sqrt{4} = 2 \end{aligned}$$

34. LAWS OF EXPONENTS

$$A^2 = A \times A \quad \text{AND} \quad A^3 = A \times A \times A$$

THE RULES FOR CARRYING OUT MULTIPLICATION AND DIVISION OF QUANTITIES WHICH INVOLVE EXPONENTS ARE QUITE SIMPLY DERIVED FROM AN EXAMINATION OF THE NOTATION. THUS:

36. RADICALS AND IMAGINARY NUMBERS.

NOTE THAT THE LAST SOLUTION RESULTED IN AN INDICATED ROOT WHICH CANNOT BE FOUND EXACTLY ($\sqrt{37}$). SINCE $\sqrt{37}$ IS APPROXIMATELY 6 ($\sqrt{36} = 6$), APPROXIMATE VALUES OF x ARE $x_1 = \frac{-5+6}{2} = \frac{1}{2}$ AND $x_2 = \frac{-5-6}{2} = -\frac{11}{2}$.

ILLUSTRATION:

1) $x^2 + 5x + 8 = 0$. WHAT IS THE VALUE OF x ?

SOLUTION: $a = 5$, $c = 8$. THEREFORE

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{25 - 32}}{2} = \frac{-5 \pm \sqrt{-7}}{2}$$

THIS TIME WE HAVE A MINUS SIGN ^{UNDER} ~~OVER~~ THE RADICAL SIGN. THUS THE SOLUTION OF QUADRATIC EQUATION INTRODUCES TWO TYPES OF NUMBERS WE HAVE NOT DEALT BEFORE: FIRST A CHILD MEETS THE WHOLE NUMBERS, THEN THE FRACTIONS. NOW WE HAVE ARRIVED AT A POINT WHERE THESE TWO TYPES OF NUMBERS NO LONGER SUFFICE. WE HAVE NUMBERS SUCH AS $\sqrt{2}$ AND $\sqrt{34}$, WHICH CANNOT BE EXPRESSED EXACTLY AS THE QUOTIENT OF TWO INTEGERS - THESE WE CALL IRRATIONAL NUMBERS, AND WE ALSO HAVE $\sqrt{-7}$, WHICH ARE CALLED UNFORTUNATELY IMAGINARY NUMBERS.

RADICALS OF SECOND ORDER SUCH AS $\sqrt{37}$, USUALLY HAVE THE 2 OMITTED BY CONVENIENCE. THE SIGN $\sqrt{\quad}$ IS A CONTRADICTION OF $\sqrt{\quad}$ AND THE VINICULUM.

EX: $x = \sqrt{A}$, IF $A = 4$, $x = \sqrt{4} = 2$; IF $A = 5$, $x = \sqrt{5}$.

37. APPROXIMATING ROOTS BY THE MECHANICS RULE.

THERE ARE SEVERAL METHODS OF APPROXIMATING SQUARE ROOTS. ONE OF THE MOST INTERESTING AND RATIONAL

- IS "THE MECHANICS RULE". SUPPOSE, FOR EXAMPLE, THAT WE MUST FIND $\sqrt{175}$. FIRST, CONSIDER 175 AS THE AREA OF A SQUARE, THEN FIND THE APPROXIMATE LENGTH OF THE SIDE OF SUCH SQUARE. SINCE $13^2 = 169$ AND $14^2 = 196$, THE SIDE IS EVIDENTLY BETWEEN 13 AND 14. SUPPOSE WE ESTIMATE IT TO BE 13, THEN THE RESULT OF DIVIDING 175 BY 13 SHOULD BE 13.46. HOWEVER, SINCE WE HAVE UNDERESTIMATED THE LENGTH SIDE,

IS POSSIBLE TO SOLVE ANY QUADRATIC EQUATION.

Ex.1: $x^2 + 8x + 7 = 0$

$x^2 + 8x$ CAN BE MADE A PERFECT SQUARE BY ADDING THE SQUARE OF HALF THE COEFFICIENT OF x , I.E., 4^2 OR 16. REWRITING THE ORIGINAL EQUATION TRANSPOSING THE 7 (I.E. SUBTRACTING 7 FROM BOTH SIDES), WE OBTAIN: $x^2 + 8x = -7$. ADDING 16 TO BOTH SIDES, WE OBTAIN: $x^2 + 8x + 16 = 16 - 7$, OR $(x+4)^2 = 9$. TAKING THE SQUARE ROOT OF BOTH SIDES: $x+4 = \pm 3$ WHENCE $x = \pm 3 - 4$ OR $x = -1$, OR $x = -7$.

30. THE QUADRATIC FORMULA.

(1) $x^2 + bx + c = 0$

(2) $x^2 + bx = -c$

(3) $x^2 + bx = -c$

(4) $x^2 + bx + \frac{b^2}{4} = -c + \frac{b^2}{4}$

(5) $\left(x + \frac{b}{2}\right)^2 = \frac{b^2 - 4c}{4}$

(6) $x + \frac{b}{2} = \pm \frac{\sqrt{b^2 - 4c}}{2}$

(7) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4c}}{2}$

(8) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4c}}{2}$

IN AN EQUATION SUCH AS (1), IF THE ARITHMETIC NUMBERS ARE REPLACED BY LETTERS, WE CAN HAVE (2), THEN GETTING c ON THE RIGHT SIDE (3), ADDING $\frac{b^2}{4}$ TO BOTH SIDES THE SQUARE OF ONE HALF THE COEFFICIENT OF x (4), WHENCE (5), TAKING THE SQUARE ROOT OF BOTH SIDES (6), TRANSPOSING $\frac{b}{2}$ TO THE LEFT SIDE (7), COMBINING THE TERMS ON THE RIGHT SIDE (8).

THE RIGHT SIDE OF THE EQUAL SIGN IS AN ALGEBRAIC EXPRESSION INVOLVING THE COEFFICIENT OF x , AND THE CONSTANT. IT CAN BE USED TO SOLVE ANY QUADRATIC EQUATION, AND IS CALLED QUADRATIC FORMULA.

ILLUSTRATIONS:

1) $x^2 + 8x + 15 = 0$. WHAT IS THE VALUE OF x ?

SOLUTION: $b = 8$ AND $c = 15$. THEREFORE:

$$x = \frac{-8 \pm \sqrt{64 - 60}}{2} = \frac{-8 \pm 2}{2} = -3,$$

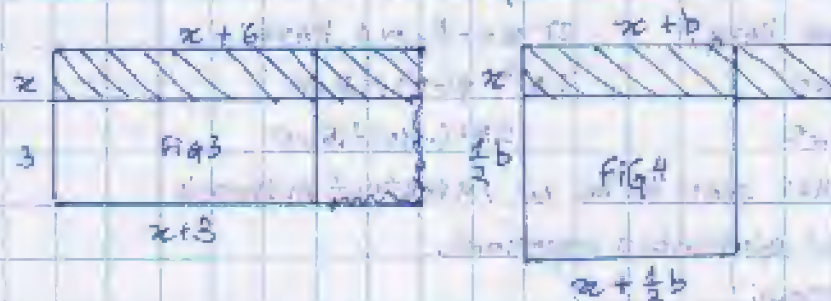
$$\text{AND } x = \frac{-8 \pm \sqrt{64 - 60}}{2} = \frac{-8 - 2}{2} = -5.$$

2) $x^2 + 5x - 3 = 0$. WHAT IS THE VALUE OF x ?

SOLUTION: $b = 5$ AND $c = -3$. THEREFORE:

$$x = \frac{-5 \pm \sqrt{25 + 12}}{2} = \frac{-5 \pm \sqrt{37}}{2} = \frac{-5 \pm \sqrt{37}}{2}$$

AND ~~THE~~ TAKE THE SQUARE ROOT OF BOTH SIDES. THEN ~~$x+3 = \pm 0$~~ $x+3 = \pm 0$, OR MERELY 0. TRANSPOSING, WE HAVE $x+3 = -5$ ~~$x+3 = -5$~~ $x+3 = -5$. TAKE ~~THE~~ ^{FOR} EXAMPLE THE EQUATION $x^2+6x+5=0$. THE PRODUCT x^2+6x IS COMPOSED OF THE FACTORS x AND $x+6$. THESE MAY BE CONSIDERED SIDES OF A RECTANGLE WHICH WE WISH TO CONVERT INTO A SQUARE.



BY TAKING 3 UNITS FROM THE LONG SIDE AND ADDING 3 UNITS TO THE SHORT SIDE, WE OBTAIN A SQUARE OF $x+3$. THE AREA OF THIS SQUARE IS $(x+3)^2$ OR $(x+3)(x+3)$ WHICH IS x^2+6x+9 . COMPARING THIS WITH THE LEFT MEMBER OF THE ORIGINAL EQUATION, WE SEE THAT BY SUBTRACTING 5 FROM BOTH MEMBERS OF THE EQUATION THEN ADDING 9 TO x^2+6x , THE LEFT SIDE CAN BE MADE A PERFECT SQUARE.

$$\begin{aligned} x^2+6x+5 &= -5+9 \quad \therefore x^2+6x+9 = -5+9 \\ x^2+6x+9 &= 4 \quad \therefore x^2+6x+9 = 4 \end{aligned}$$

THEN TAKING THE SQUARE ROOT OF BOTH SIDES AS BEFORE:

$$(x+3) = \pm 2 \quad x = \pm 2-3 \quad \text{OR} \quad x = +1 \text{ OR } -5$$

THIS METHOD CAN LEAD TO A FORMULA FOR SOLVING ANY QUADRATIC EQUATION. CONSIDER A QUADRATIC LIKE x^2+6x+9 WHICH IS A PERFECT SQUARE. NOTE THAT BOTH FIRST AND LAST TERMS ARE SQUARES (x^2 AND 9). THAT THE MIDDLE TERM IS TWICE THE PRODUCT OF THESE SQUARE ROOTS ($2 \times 3 \times 3$ OR 62). IN ORDER TO OBTAIN A PERFECT SQUARE, WE MUST SPLIT THE EXCESS OF ONE SIDE OVER THE OTHER EQUALLY BETWEEN THE TWO SIDES. USING FIG 4 WE HAVE:

$$\left(x + \frac{1}{2}b\right)\left(x + \frac{1}{2}b\right) = x^2 + bx + \frac{1}{4}b^2$$

TO MAKE x^2+bx A PERFECT SQUARE, WE TAKE $\frac{1}{2}$ OF THE COEFFICIENT OF x SQUARED, AND ADD IT TO x^2+bx . NOW

That is, if $(x+3)(x+5)=0$, either $x+3=0$, or $x+5=0$ or both equal zero. In order that the factor $x+3$ be equal zero, x must have a value of -3 . Similarly, $(x+5)$ will be zero if $x=-5$. Thus, both the values $x=-3$ and $x=-5$ satisfy the equation, $x^2+8x+15=0$, which is often by multiplying $(x+3)$ by $(x+5)$.

If $x=-3$, we have:

$$(-3)^2+8(-3)+15=0$$

$$9+(-24)+15=0$$

If $x=-5$, we have:

$$(-5)^2+8(-5)+15=0$$

$$25+(-40)+15=0$$

Factoring is thus seen to be an important approach to the solution of quadratic equations.

Further illustrations:

(1) What values of x satisfy the equation $x^2=9$?

Solution: $x^2-9=0$. Rewrite the equation

$(x+3)(x-3)=0$. Factor left side

Since both products are the same, set one of them to zero and solve for x : $x+3=0$, $x=-3$

Set each factor to zero and solve for x :

$x+3=0$, so $x=-3$; $x-3=0$, so $x=3$. Checking:

$$(-3)^2=9 \text{ and } (3)^2=9$$

(2) What values of x satisfy the equation: $x^2+6x+9=0$?

Solution: Factor left side: $(x+3)(x+3)=0$

$(x+3)(x+3)=0$. Since both factors are the same, set one of them to zero and solve for x .

$x+3=0$, $x=-3$. Since $x=-3$ and only -3 , there is only one value of x that satisfies the given equation, but this value is thought of as being a repeated root.

The factoring method is faster than the trial method.

Unfortunately it does not always work so easily.

29. Solution of quadratic roots by completing the square

Now we shall examine some of the equations already solved in order to devise a method to solve quadratics that are not factorable.

If $x^2=9$, take the square root of both sides.

Then $x=\pm 3$, where \pm means $+$ or $-$. If

$x^2+bx+c=0$, we can put it into the form $(x+a)^2=0$.

Products

Factors

$$x^2 + 2x$$

$$x(x+2)$$

$$x^2 - 9$$

$$(x+3)(x-3)$$

$$x^2 + 4x + 4$$

$$(x+2)(x+2)$$

$$x^2 + 8x + 15$$

$$(x+3)(x+5)$$

$$x^2 - 2x - 15$$

$$(x+3)(x-5)$$

$$x^2 - 2x + 15 = (x+3)(x-5)$$

22. Factoring

It is thus seen that factoring is a process which reverses multiplication; that it gives the quantities which give the product.

By observing each special product, a rule of procedure can be developed for each case.

In the first one, we note that x is common in both terms, therefore it can be removed as it follows:

$$x^2 + 2x = x \times x + 2 \times x = x(x+2)$$

In the second one, we have only two terms, both perfect squares and differing in sign. That being the case, the factors are determined as follows: One factor is composed of the sum of the square roots, and the other of the difference of the square roots, thus:

$$x^2 - 9 = (x+3)(x-3)$$

If a quadratic expression is set equal to zero, we have a quadratic equation. If in any quadratic equation all terms are put on the same side of the equal sign, it is possible that the expression on that side can be factored.

Ex.1: $x^2 + 2x = 0$ whence $x(x+2) = 0$

Ex.2: $x^2 + 8x + 15 = 0$ whence $(x+3)(x+5) = 0$

23. Solutions of quadratic equations by factoring

A very important principle must now be introduced.

Observe that if $2x = 0$, x must be equal 0. Since 2 cannot equal 0. But if $2y = 0$, either $x = 0$, or $y = 0$ or both x and y equal zero will suffice.

That is, if the product of two or more factors is zero, at least one factor must be equal zero.

Thus, our problem reduces itself into finding the values of x that make the various factors zero.

POLYNOMIAL

EXPRESSIONS, SUCH AS $2x$, $x+3$ AND $x-5$, HAVE SIMILAR TERMS. IF AN EXPRESSION CONTAINS TWO OR MORE TERMS, IT IS CALLED A POLYNOMIAL HAVING THE SAME POWER OF THE SAME LETTER (HERE x). IN ~~THE~~ LIKE MANNER, $2x^2-8$, $5x^2$ AND x^2+3 HAVE SIMILAR TERMS (HERE x^2).

IN ALGEBRAIC ADDITION, SUCH EXPRESSION ARE COMBINED. ALGEBRAIC ADDITION Ex 1: JACK HAS 3 APPLES, 2 PEARS AND 5 BANANAS, AND HENRY HAS 2 APPLES, 1 PEAR AND 3 BANANAS, TOGETHER THEY HAVE 5 APPLES, 3 PEARS AND 8 BANANAS. USING a FOR APPLES, p FOR PEARS, AND b FOR BANANAS:

$$3a + 5b + 2p + 2a + 1p + 3b = 5a + 3p + 8b$$

JUST AS WE USUALLY COMBINE ONLY LIKE OBJECTS IN ARITHMETIC, WE ADD ONLY SIMILAR TERMS IN ALGEBRA.

Ex 2: $3x - 2y + 3z + 2z + 2y + 5x = 2x - 2y + 10z$

Ex 3: $x^2 + 2x - 8 + 2x^2 - 7x + 3 = 3x^2 - 2x - 5$

26. MULTIPLICATION OF BINOMIALS:

SOMETIMES IT IS NECESSARY TO MULTIPLY TWO BINOMIAL EXPRESSIONS IN ORDER TO SOLVE A QUADRATIC EQUATION.

Ex 1: WHAT IS THE SIDE OF A SQUARE SUCH THAT WHEN ONE SIDE IS DIMINISHED BY 3 UNITS AND THE OTHER INCREASED BY 5 UNITS, THE AREA OF THE RESULTING RECTANGLE IS 48 SQUARE UNITS? THE ALGEBRAIC STATEMENT OF THIS PROBLEM IS

$$(x-3)(x+5) = 48$$

LET $x = 4$ THEN $(4-3)(4+5) = 1 \times 9 = 9$. SUPPOSE WE HAD MULTIPLIED EACH NUMBER IN THE FIRST FACTOR BY 1 IN THE SECOND AND ADDED THE RESULTS INSTEAD OF COMBINING WITHIN BRACKETS FIRST THEN WE SHOULD HAVE HAD:

$$4^2 + 4 \times 5 - 3 \times 4 - 3 \times 5 = 16 + 20 - 12 - 15 = 36 - 27 = 9$$

WHICH INDICATES THE METHOD FOR MULTIPLYING THE TWO EXPRESSIONS

$$(x-3)(x+5) = x^2 + 5x - 3x - 15 = x^2 + 2x - 15$$

$$\rightarrow \text{book: } x^2 + 2x - 15$$

SINCE $3 \times 5 = 15$, IT IS EASY TO HAVE TWO FACTORS, 3 AND 5,

SIMILARLY, SINCE $(x-3)(x+5) = x^2 + 2x - 15$, IT IS

SAID TO HAVE FACTORS, $(x-3)$ AND $(x+5)$.

13

24. Quadratic equations

An equation in the unknown which contains at least one term of the second power, and no higher power, is called a quadratic equation, or an equation of the second degree.

Problem: 8ft^2 (AREA) = LENGTH \times WIDTH $\times 2$

$$(\text{ALTITUDE} \times \text{BASE}) = \text{AREA} \quad x(x+2) = 8$$

$$(x+x) + (2x) = 8 \quad x^2 + 2x = 8$$

Such equation can be solved by trial as it follows

value of x	Left side	Right side	Left = Right?
1	$1 \times 1 + 2 \times 1 = 3$	8	No
2	$2 \times 2 + 2 \times 2 = 8$	8	Yes
3	$3 \times 3 + 2 \times 3 = 15$	8	No
-1	$(-1)(-1) + 2(-1) = -1$	8	No
-2	$(-2)(-2) + 2(-2) = 0$	8	No
-3	$(-3)(-3) + 2(-3) = 3$	8	No
-4	$(-4)(-4) + 2(-4) = 8$	8	Yes
-5	$(-5)(-5) + 2(-5) = 15$	8	No

Therefore, 2 and -4 are values of the letter that make both sides have the same number values. Incidentally values of the unknown which satisfy the equation, i.e. make both sides of the equation equal, are called roots of the equation. If one side is -4, and the other -2, the AREA is 8. The negative

signs merely indicates direction. Solutions by trial and error are expensive type of process, from the point of view of time and effort consumed. There are ways to do it faster & better.

25. Algebraic Polynomials.

To do so we will consider some properties of algebraic expressions which are sums or differences of terms such as $x+3$, $x+5$, x^2-9 and $x^2+3x+15$. The first three expressions are called binomials since each contains two terms. The last expression is called a trinomial since it contains three terms. If an expression contains two or more terms, it is called

Area = Product of base \times ALTITUDE

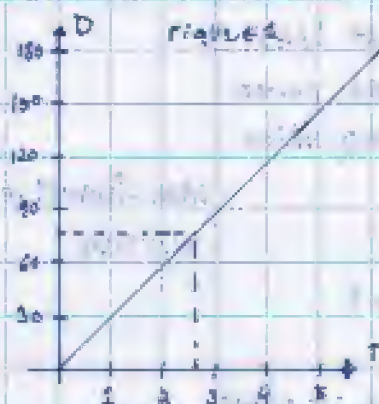
p.26

DOES (-) signs really mean? Should

21/11/2018

2020/10/14

21. GRAPH OF A FUNCTIONAL RELATIONSHIP.



WHILE THE EQUATION GIVES A MORE COMPACT EXPRESSION TO THE DEPENDENCE, THE NATURE OF A DEPENDENCE IS FREQUENTLY MADE CLEARER BY THE USE OF A GRAPH. THE GRAPH SHOWS AT A GLANCE WHETHER OR NOT THE QUANTITIES INCREASE AT THE SAME RATE OR WHETHER

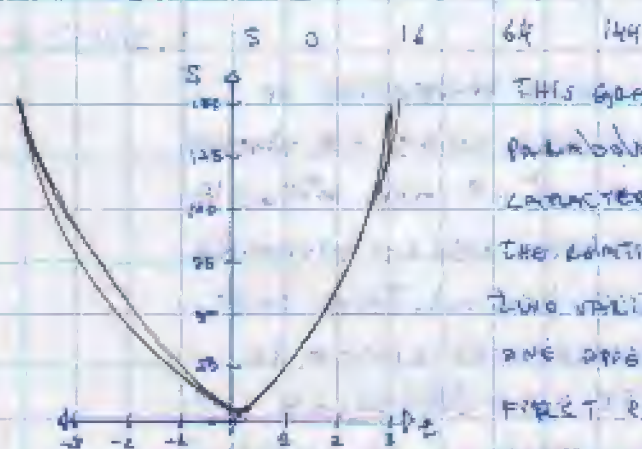
ONE MOVES MORE RAPIDLY THAN THE OTHER. THE GRAPH ALSO INDICATES IF THE RELATIONSHIP IS A SIMPLE OR A COMPLEX ONE. FOR EXAMPLE, A STRAIGHT LINE PICTURES A VERY SIMPLE RELATIONSHIP.

22. EXPONENTS

$$S = 16t^2 \quad t^2 = t \times t \quad \text{READ: "t SQUARED"}$$

THE 2 OR 3 IS CALLED AN EXPONENT AND IS WRITTEN ABOVE AND TO THE RIGHT OF THE BASE (t, IN THIS SPECIAL CASE) TO INDICATE THE NUMBER OF TIMES THE BASE IS TO BE USED AS FACTOR. TO FIND THE VALUE OF S IN $S = 16t^2$ WHEN $t = 2$, WE "SQUARE" 2, I.E., MULTIPLY 2 BY 2 AND THEN MULTIPLY THE RESULT BY 16, THUS: 16×2^2 OR $16 \times 4 = 64$.

(THE RESULT OF USING THE SAME QUANTITY AS A FACTOR TWO OR MORE TIMES IS CALLED A POWER OF THAT QUANTITY. FOR EXAMPLE, 2 IS THE THIRD POWER OF 2, SINCE $2 \times 2 \times 2$ OR 2^3 .) RETURNING TO THE EQUATION $S = 16t^2$, HAVING OBTAINED THE FOLLOWING PAIRS OF VALUES:



THIS GRAPH IS CALLED A PARABOLA AND IS THE CHARACTERISTIC PICTURE OF THE RELATIONSHIP BETWEEN TWO VARIABLES IN WHICH ONE DEPENDS TO THE FIRST POWER ONLY WHILE THE OTHER ONE TO THE SECOND POWER.

20/11/2018

Ex1: Newton's Law states that the force F with which two bodies attract each other varies directly with the product of their masses (M and m) and inversely with the square of the distance d between them. In algebraic shorthand, we state it as follows:

$$F = k \frac{Mm}{d^2}$$

where k is a constant determined by the system of measurement used.

2. Formulas

A special group of equations, involving more than one unknown, are called formulas. These are general statements in mathematical shorthand, of relationships that exist in geometry, business, physics, chemistry, etc. Let us consider a few familiar rules which can be stated in formula:

1) The perimeter of a rectangle is equal to twice the sum of its length and width. Solution: let P , L , and W be defined as perimeter, length, and width respectively. Then $P = 2(L + W)$.

2) The amount of a debt is equal to the original loan, called the principal, plus the interest due. Solution: let A , P , and I be the amount, the principal, and the interest respectively. Then

$$A = P + I$$

3) The distance that a moving object can travel depends jointly on the rate of travel r and the time of travel t . Then $D = rt$.
If the rate is 30 miles per hour (30 mi/hr) and if the time of travel is 8 hours,

$$D = 30 \times 8 = 240 \text{ miles}$$

4) The rate of travel r of a moving object depends directly on the distance traveled D and inversely on the time of travel t .

$$r = D \frac{1}{t} \quad r = \frac{D}{t}$$

If distance = 300 miles, and time = 10 hours,
 $r = \frac{300}{10} = 30 \text{ mi/hr}$ or $r = 30 \text{ miles per hour}$

$$\begin{aligned}
 3x + 8y &= 4 \quad (1) \\
 (2x - 3y) - (3x + 8y) &= 9 - 4 \\
 -x - 11y &= 5 \quad (2) \\
 -x - 11y &= 5 \\
 2y &= 5 - x \\
 3x + 2(-1) &= 13 \\
 3x - 2 &= 13 \\
 3x &= 13 + 2 \\
 x &= 5 \\
 5(5) + 8y &= 4 \\
 25 + 8y &= 4 \\
 8y &= 4 - 25 \\
 8y &= -21 \\
 y &= -2.625
 \end{aligned}$$

5. VERIFY THE ANSWERS BY GRAPHING.

6. AN ARTICLE SELLS FOR \$12. THE PROFIT IS ONE THIRD OF THE COST. FIND ITS COST. THE PROFIT, LOSS.

$$\begin{aligned}
 A &= \$12 \\
 P &= \frac{1}{3} \times 12 = 4 \\
 C &= 12 - 4 = 8
 \end{aligned}$$

7. ONE LOT IS WORTH \$400 MORE THAN ANOTHER LOT. THE TWO LOTS WERE SOLD FOR \$3200. WHAT IS THE PRICE OF EACH?

$$\begin{aligned}
 L_1 &= L_2 + 400 \\
 L_1 + L_2 &= 3200 \\
 L_2 + 400 + L_2 &= 3200 \\
 2L_2 &= 3200 - 400 \\
 2L_2 &= 2800 \\
 L_2 &= 1400 \\
 L_1 &= 1400 + 400 = 1800
 \end{aligned}$$

One lot costs \$2000 while the other one costs \$1200.

8. THE SUM OF TWO NUMBERS IS 28. TWICE ONE OF THE NUMBERS IS 17 TIMES GREATER THAN THE OTHER. FIND THE NUMBERS.

$$\begin{aligned}
 N_1 + N_2 &= 28 \\
 2a &= 17b \\
 a &= 8.5b \\
 8.5b + b &= 28 \\
 9.5b &= 28 \\
 b &= 2.95 \\
 a &= 8.5 \times 2.95 = 25.075
 \end{aligned}$$

CHAPTER 2 THE GRAMMAR OF ALGEBRA 19 INTRODUCTION

THE FIRST CHAPTERS STRESSED THE BASIC CONCEPTS OF ALGEBRA, BUT WERE LIMITED TO EQUATIONS WITH ONE OR TWO VARIABLES.

TO EXPLORE MORE COMPLEX AND SUBTLE IDEAS, WE MUST LEARN THE GRAMMAR OF ALGEBRA.

FUNCTIONAL RELATIONSHIPS.

WHEN TWO QUANTITIES ARE SO RELATED THAT A CHANGE IN ONE PRODUCES A CORRESPONDING CHANGE IN THE OTHER, THE LATTER QUANTITY IS SAID TO BE A "FUNCTION" OF THE FORMER. EX: THE AREA OF A SQUARE IS A FUNCTION OF THE LENGTH OF THE SIDE.

THAT IS, IF A VARIABLE y DEPENDS ON A VARIABLE x , THE FUNCTIONAL RELATION CAN BE EXPRESSED BY AN EQUATION.

EX: $y = 3x - 8$, $x = 2$

2025/10/14

$$e) 3x - 2y = 1$$

$$3(-1) - 2(-2) = -3 + 4 = 1$$

$$2x - 3y = 4$$

$$2(-1) - 3(-2) = -2 + 6 = 4$$

$$4(3x - 2y) - (2x - 3y) = 4 - 4$$

$$3x - 2(2) = 1$$

$$3(4+1) - 2y = 1$$

$$x + y = -3$$

$$3x = -5$$

$$3y + 3 - 2y = 1$$

$$x = -3 - y$$

$$x = -5$$

$$y = -2$$

$$y = -3 - x$$

$$* 3(-3 - y) - 2y = 1 \quad * 2(-3 - (-2)) = 4$$

$$* 3(-3 - (-2)) - 2(-2) = 1$$

$$3(-1) - 2(-2) = 1$$

$$-9 - 3y - 2y = 1$$

$$2x + 6 = 4$$

$$-9 - 18 + 4 = -14$$

$$-6 - (-4) = -2$$

$$-5y = 1 + 9$$

$$2x = 4 - 6$$

$$(3x - 2y) + (2x - 3y) = 5$$

$$-2 \cdot \frac{1}{5} = -\frac{2}{5}$$

$$-5y = 10$$

$$2x = -2$$

$$5x - 5y = 5$$

$$x - y = 1$$

$$-y = 2$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{-2}{2}$$

$$x = y + 1$$

$$x = 1 + y$$

$$y = -2$$

$$x = -1$$

$$x + y = 1 + (-2)$$

$$y = -(1 + x)$$

$$3x - 2y = 1$$

$$* 3(-1) - 2(-1 + x) = 1$$

$$3x - 2x + 2 = 1$$

$$3(1 + y) - (2(-1 - x)) = 1$$

$$x = 1 - 2$$

$$(3 + 2y) - (-2 + 2x) = 1$$

$$3 + 2 + 3y + 2x = 1$$

$$3y + 2x = 1 - 3 - 2 = -4$$

$$(3x - 2y) + (2x - 3y) = 1 + 4$$

$$3x - 2y = 1 \quad 2x - 3y = 4$$

$$5x - 5y = 5$$

$$\frac{5x - 5y = 5}{5} \quad x - y = 1$$

$$x = 1 + y$$

$$y = 1 - x$$

$$y = -1 + x$$

$$(2x - 3y) - (3x - 2y) = 4 - 1$$

$$3x - 2(-1 + x) = 1$$

$$-x - y = 3$$

$$3x + 2x = 1 - 2 \quad x = -1$$

$$-3 - 3y = 1 \quad -3y = 1 + 3$$

$$3(-1) - 2(y) = 1$$

$$-2y = 4 \quad y = \frac{4}{-2} = -2$$

$$3(-1) - 2(-2) = -3 + 4 = 1$$

$$f) 2x - 3y = 9$$

$$5x + 2y = 13$$

$$(2x - 3y) - (5x + 2y) = 9 - 13$$

$$(5x + 2y) - (2x - 3y) = 13 - 9$$

$$3x + 5y = 4$$

$$-3x - 5y = -4$$

$$(2x - 3y) + (5x + 2y) = 13 + 9$$

$$7x - y = 22$$

$$(5x + 2y) + (-3x - 5y) = 13 - 4 \quad y = -(22 + 7x) = -22 - 7x \quad x = \frac{(22 + y)}{7}$$

$$(2x) - 3(-22 - 7x) = 9$$

$$(5x + 2y) + (2x - 3y) = 13 + 9$$

$$7x - y = 22$$

$$2x + 66 + 21x = 9$$

$$x = \frac{4 - 5y}{3} \quad y = \frac{4 - 3x}{3}$$

$$23x = -57 \quad x = \frac{-57}{23}$$

$$\frac{3y}{3} - \frac{19y}{3} = 13 - \frac{20}{3} \quad (2x - 3y) + (3x + 5y) = 13$$

$$5\left(\frac{4 - 5y}{3}\right) + 2y = 13$$

$$5x + 2y = 13$$

$$\frac{20 - 25y + 4y}{3} = 13$$

$$y = \frac{10}{3} \left(\frac{19}{3}\right) = \frac{190}{9}$$

2020/01/14

$$d) 3x + 2y = 0$$

$$6x + 5y = -3$$

$$(3x + 2y) - (6x + 5y) = 0 - (-3)$$

$$-3x - 3y = 3$$

$$-x - y = 1$$

$$(3x + 2y) + (6x + 5y) = 0 + (-3)$$

$$9x + 7y = -3$$

$$2(3x + 2y) = 6x + 4y = 2(0) = 0$$

$$(6x + 5y) - (6x + 4y) = 9 - 0$$

$$y = 9$$

$$3x + 2(9) = 0$$

$$3(2) + 2(-3) = 6 + (-6) = 6 - 6 = 0$$

$$* 3x + 2y = 0$$

$$6x + 5y = -3$$

$$3(-x - y) = 3$$

$$-3x - 3y = 3$$

$$(6x + 5y) + (-3x - 3y) = 0 + 3$$

$$3x + 2y = 3$$

$$(6x + 5y) + (-3x - 3y) - (3x + 2y) = 0 - 3$$

$$6x - 6x + 5y - 5y = 0$$

$$3(1 + y) + 2y = 3$$

$$3 + 3y + 2y = 3$$

$$5y = 0$$

$$y = 0$$

$$3x + 2(0) = 0$$

$$3x = 0$$

$$x = 0$$

$$3(0) + 2(0) = 0$$

$$6(0) + 5(0) = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$x = 0$$

$$y = 0$$

$$3x + 2y + 2y = 0$$

$$5y = -3$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$3x + 2(-\frac{3}{5}) = 0$$

$$3x - \frac{6}{5} = 0$$

$$3x = \frac{6}{5}$$

$$x = \frac{2}{5}$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$6x + 5y = -3$$

$$6x + 5(-\frac{3}{5}) = -3$$

$$6x - 3 = -3$$

$$6x = 0$$

$$x = 0$$

$$6x + 2y = -3$$

$$6(0) + 2(-\frac{3}{5}) = -\frac{6}{5}$$

$$-\frac{6}{5} = -\frac{6}{5}$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$x = 0$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$x = 0$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$x = 0$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$x = 0$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$x = 0$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$x = 0$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$x = 0$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$x = 0$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$x = 0$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

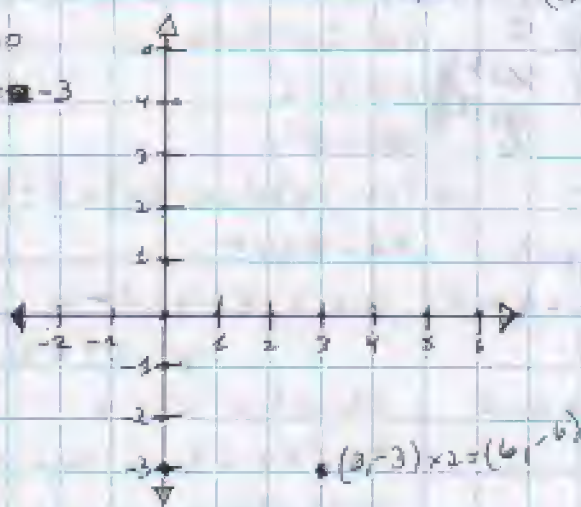
$$x = 0$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$x = 0$$

$$y = -\frac{3}{5}$$

$$x = 0$$



$$(3, -3) \times 2 = (6, -6)$$

$$3x + 2y = 0$$

$$x + y = -3$$

$$(3x + 2y) - (x + y) = 0 - (-3)$$

$$2x + y = 3$$

$$2x + y = 3$$

$$x + y = -1$$

$$x = -1 - y$$

$$3x + 2y = 0$$

$$3(-1 - y) + 2y = 0$$

$$-3 - 3y + 2y = 0$$

$$-3 - y = 0$$

$$-y = 3$$

$$y = -3$$

$$x = -1 - (-3)$$

$$x = -1 + 3$$

$$x = 2$$

$$y = -1 - (2)$$

$$y = -3$$

$$3x + 2y = 0$$

$$3(2) + 2(-3) = 6 - 6 = 0$$

$$6(2) + 5(-3) = 12 - 15 = -3$$

$$12 + (-15) = 12 - 15 = -3$$

14/11/2018

LADO BNO 16R.FIGADO

20/11/14

$$-9 + x + 2 = 9 - 9$$

$$x + 2 - 9 = 0$$

$$x = 7 //$$

$$d) x + 8 = 0$$

$$x + 8 - 8 = 0 - 8$$

$$x = -8 //$$

$$x + 7 - 1 = 13 - 7$$

$$x = 6 //$$

$$x - 3 + 3 = 2 + 3$$

$$x = 5 //$$

$$e) 3x + 4 = 16$$

$$3x + 4 - 4 = 16 - 4$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$$

$$x = 3 //$$

$$f) 2x - 3 = 9$$

$$2x - 3 + 3 = 9 + 3$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{12}{2}$$

$$x = 6 //$$

$$g) 4x + 1 = 9$$

$$4x + 1 - 1 = 9 - 1$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{8}{4}$$

$$x = 2 //$$

$$h) \frac{x}{2} + 3 = 5$$

$$\frac{x}{2} + 3 - 3 = 5 - 3$$

$$\frac{x}{2} = 2$$

$$x = 4 //$$

$$i) 5x - 3 + 2x = 4$$

$$7x - 3 + 3 = 4 + 3$$

$$\frac{7x}{7} = \frac{7}{7}$$

$$x = 1 //$$

$$j) 9x + 5 - x = 11$$

$$8x + 5 - 5 = 11 - 5$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{6}{8}$$

$$x = 2 //$$

$$k) 5x + 4 - 3x = 9$$

$$2x + 4 - 4 = 9 - 4$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{5}{2}$$

$$x = 2.5 //$$

$$l) x + 2 + 2x = 8$$

$$3x + 2 - 2 = 8 - 2$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{6}{3}$$

$$x = 2 //$$

3. Perform the following operations:

$$a) (+3) + (+7)$$

$$+10 //$$

$$b) (+9) + (-5)$$

$$+4 //$$

$$c) (+2) - (+8)$$

$$-6 //$$

$$d) (-2) - (+3)$$

$$-5 //$$

$$e) (-3) - (-5)$$

$$+2 //$$

$$f) (+4) - (-3)$$

$$+7 //$$

$$g) (+2)(-5)$$

$$-10 //$$

$$h) (-3)(-4)$$

$$+12 //$$

$$i) (-4)(+2)$$

$$-8 //$$

$$j) (-8) / (-2)$$

$$+4 //$$

$$k) (-12) / (+4)$$

$$-3 //$$

$$l) (-3) / (-9)$$

$$+0.333 //$$

4. Solve for the following systems:

$$a) 2x + y = 5$$

$$3x - y = 5$$

$$(2x + y) + (3x - y) = 10$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{10}{5}$$

$$x = 2 //$$

$$2(2) + y = 5$$

$$y = 1 //$$

$$b) 4x - 3y = 7$$

$$2x + 5y = 4$$

$$(4x - 3y) + (2x + 5y) = 11$$

$$\frac{11x}{11} = \frac{11}{11}$$

$$x = 1 //$$

$$4(1) - 3y = 7$$

$$-3y = 3$$

$$y = -1 //$$

$$c) 2x + y = 2$$

$$5x + y = 8$$

$$(2x + y) - (5x + y) = 6$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{-6}{3}$$

$$x = -2 //$$

$$2(-2) + y = 2$$

$$y = 6 //$$

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8
y	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2

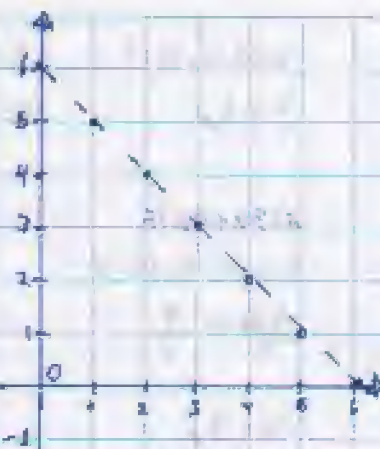
(Pair of values)

Any point selected will have a

definite value of x and y.

Ex: $(4\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2})$ satisfies the

equation since $4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} = 6$.

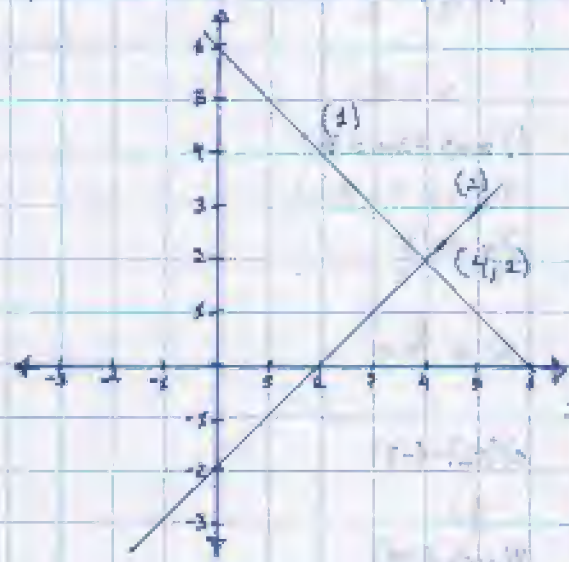


$$0+6=6; 4+2=6; 1+5=6;$$

Ans 17/11/2018

18. Graphical solution of simultaneous equations.

If the graphs of two equations in x and y are drawn on the same diagram, the point where the



two lines intersect

is the solution of

the two equations.

As we shall show now.

Any point on either

line will have a defi-

nite value for x

and y, for which

line A will satisfy

the equation $x+y=6$,

and on line B will

satisfy the equation $x-y=2$. The values of x and y

for the point of intersection, namely, $x=4$ and $y=2$,

satisfy both equations.

Problems — Algebra

1. If $a=2$, $b=2$, $c=4$, $d=0$, $e=5$, find the value of:

a) $2a - 2b + c$

b) $8b - 2c + d$

c) $3c - 8d + e$

$3(2) - 2(2) + (4)$

$8(2) - 2(5) + 0$

$3(4) - 8(0) + 5$

$9 - 4 + 4 = 9$

$16 - 10 = 6$

$12 + 5 = 17$

d) $2(b+c)$

e) $c(2a-7b)$

f) $2(a+2e)$

$2(2+4)$

$4(2a) - c(3b)$

$2(3+2(5))$

$2(6) = 12$

$4(2(2)) - 4(3(2))$

$2(3+10) = 26$

$3(2) + 3(4)$

$24 - 24 = 0$

$2(9) + 2(10) = 38$

$6 + 12 = 18$

$4(6-6) = 0$

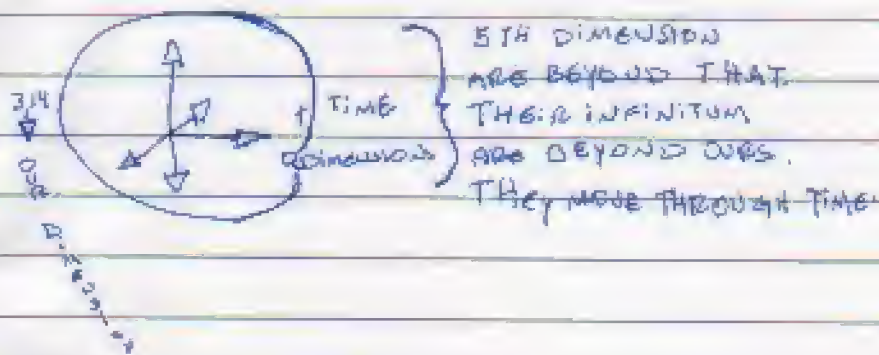
2. Solve the following equation for x:

a) $x+5=9$

b) $x+7=13$

c) $x-3=2$





4) $(-3)(-4) = +12$ E OF E IS A FRIENDS + + = +

Ex. of Division:

1) $(+)(+) = +$, $\frac{(+12)}{(+4)} = +3$, or $\frac{(+12)}{(+3)} = +4$

2) $(+)(-) = -$, $\frac{(+12)}{(-4)} = -3$, or $\frac{(+12)}{(-3)} = -4$, $\frac{(-12)}{(+4)} = -3$, $\frac{(-12)}{(-3)} = +4$

3) $(-)(+) = -$, $\frac{(-12)}{(+4)} = -3$, or $\frac{(-12)}{(-3)} = +4$

14. Rules of Signs for the Multiplication and Division of Signed Numbers.

1. If both have the same sign, the product or quotient is positive.
2. If one number is positive and the other is negative the product or quotient is negative.

Ex.: $2x + 9 = 6$ $2x = -3$ $x = \frac{-3}{2}$
 $2x + 9 = 6 - 9$ $2x = -3$

15. Equations containing parentheses

Ex.: $2(x-4) - 3(x+1) = 10$
 $2x - 8 - 3x - 3 = 10$
 $2x - 3x - 8 - 3 = 10$
 $-x - 11 = 10$
 $-x = 21$
 $x = -21$

16. Equations with two unknowns

Ex.: $x + y = 6$ (their sum is 6)
 $2 - y = 2$ (their difference is 2)

If $x=4$, $4+y=6$, or $y=2$

$x + y = 6$
 $x - y = 2$

Subtract the second equation from the first

$(x+y) - (x-y) = 6-2$ $(x+y) - (x-y) = 4$

Since $-(x-y)$ means $(-1)(x-y)$

$2+y-x+y = 4$
 $2y = 4$ $y = 2$

Now substitute y for its value

$2+2 = 6$ $x = 4$

17. Graphical representation of equations

Horizontal axis = x Vertical axis = y

A = (4, 2) B = (-3, 5) C = (2, -3)

Draw the graph of $x+y=6$

$$y-1=1 \quad + \quad y-2+2=1+2 \quad + \quad y=3$$

Ex. 3: $3w = 6 \rightarrow \frac{3w}{3} = \frac{6}{3} \rightarrow w = 2$

$$E_{\text{ex}}: \quad \frac{x}{2} = 2 \rightarrow 2\left(\frac{x}{2}\right) = 2 \times 2 \rightarrow x = 4$$

10. Equations with Linear coefficients

If in the equation $x + 4 = 7$, each arithmetic number is replaced by a letter, the equation can be written:

$$x + a = b$$

where $a = 4$ and $b = 7$

Given: $x + a = b \rightarrow x + a - a = b - a$

$a - a = 0$ whether a is any number.

Let $a = 4$ and $b = 7$. $a - b = 7 - 4 = 3$

11. Negative numbers

IF $a = 6$ and $b = 3$, THEN $x = 3 - 6 \rightarrow x = -3$

If East is Positive, West is Negative

If U_{STAIRS} is positive, DOWN STAIRS is negative.

A Debit can be thought of as a negative credit.

2. THE POSITIVE AND NEGATIVE NUMBERS OF ALGEBRA

Signed or Directed Numbers: (Arithmetic Number Sense)



- Units can be changed

At WAC: 10/25/2013

2. ADDITION, SUBTRACTION, MULTIPLICATION, AND DIVISION OF SIGNED NUMBERS

Ex. of Addition

5) $(+4) + (+3) = +7$ from $(+4)$ go up 3 steps

2) $(+4) + (-3) = +1$ From +4, go down 3 steps

$3(-4) + (-3) = -15$ from -4, go down 3 units.

Ex. of multiplication

$$D(X+Y) = 12$$

$$2) \quad (4+1)(-5) = -10$$

$$3)(+3)(-4) = (-4)(+3) = -12 \quad 4)(0 - (-4)) \times 3$$

[illegible]

$$4)(-3)(-4) = +12$$

$$L_2 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

If $H_{\text{right}} = \text{Positive}$, add elements = negative.

1) $(+3)(+4) = +12$ F of F is F

$$2) \left(\frac{1}{2} \right)^2 \left(\frac{1}{2} \right)^2 = \frac{1}{16} \quad \text{f. of } E_1 \text{ is } E_2$$

$$3(-3)(+4) = -36 \quad \text{E of F is E}$$

2034 10/16/44

1.6 SENTENCES TRANSLATED INTO ALGEBRAIC EQUATIONS: PROBLEMS IN MATHEMATICS CAN BE EXPRESSED IN SENTENCES. THEY CAN BE TRANSLATED INTO ALGEBRAIC LANGUAGE.

1. SOME NUMBER PLUS FOUR EQUALS SEVEN. $x+4=7$
2. SOME NUMBER MINUS TWO EQUALS ONE. $x-2=1$
3. THREE TIMES SOME NUMBER EQUALS SIX. $3x=6$
4. ONE HALF SOME NUMBER IS TWO. $x/2=2$

THESE STATEMENTS IN ALGEBRAIC LANGUAGE ARE KNOWN AS EQUATION. AN EQUATION IS THE EQUALITY OF TWO QUANTITIES.

1.7 SOLUTION BY TRIAL: $x+4=7$

VALUE OF x :
 1. $3+4=7$ (True) $x=3$
 2. $2+4=6$ (False)
 3. $3+4=7$ (True) $x=3$
 4. $4+4=8$ (False)

IF $2=3$, $3+4=7$ For $x=2$, $3+4=7$ is false. For $x=3$, $3+4=7$ is true.

1.8 ALGEBRAIC SOLUTION OF WRITTEN PROBLEMS:

\$3000/2 \$3000/a+b a=2b
 $b=x=3000/3$ $2x+x=3000$ $3x=3000$ $x=1000$
 $2x=2000$ $3000/3=1000$ $1000/2=500$ $a=1000+500=500+1000$
 $3000-2000=1000$ $500 \times 2=1000$ $b=1000+500+500=2000$
 2 FOUR MEN \$80 $a=x$ $b=x$ $c=2x$ $d=2x+2x$
 $x+x+2x+4x=80$ $8x=80$ $x=10$ $a=10$ $b=10$ $c=20$ $d=40$
 3) 25% OF x IS 40, $x=?$ $25 = \frac{40}{x} \times 100$ $25x = 4000$ $x=160$

1.9 SOLUTION OF LINEAR EQUATIONS: $6=6$; $6+2=6+2$

1. AN EQUATION REMAINS THE SAME IF THE SAME AMOUNT IS ADDED TO BOTH SIDES.
2. AN EQUATION REMAINS THE SAME IF THE SAME AMOUNT IS SUBTRACTED FROM BOTH SIDES: $6=6$; $6-2=6-2$.
3. AN EQUATION REMAINS THE SAME IF BOTH SIDES ARE MULTIPLIED BY THE SAME AMOUNT: $6=6$; $6 \times 2=6 \times 2$.
4. AN EQUATION REMAINS IF BOTH SIDES ARE DIVIDED BY THE SAME AMOUNT: $6=6$; $6 \div 2=6 \div 2$.

EX: $x+4=7 \Rightarrow x+4-4=7-4 \Rightarrow x=3$

THE TREE OF MATHEMATICS — GLENN JAMES (1951)

12/01/2018

1. FUNDAMENTALS OF BEGINNING ALGEBRA

1.1 ALGEBRA MATH = LANGUAGE → LEARNING & UNDERSTANDING

1.2 ALGEBRAIC STATEMENT OF ADDITION: ARITHMETIC WE USE NUMBERS, FROM 0 TO 9, AS IN ALGEBRA WE USE LETTERS TO GENERALIZE ARITHMETIC:

$3+5$, OR $4+7$ COULD BE DENOTED AS $a+b$

1.3 ALGEBRAIC STATEMENT OF MULTIPLICATION:

3×5 , OR 3×7 AS ALGEBRAIC STATEMENT: $2 \times a$ OR $3a$

THEN IF $a=5$, $3a=15$; OR IF $a=7$, $3a=21$, ETC.

4×3 , OR 6×7 AS ALGEBRAIC STATEMENT: $a \times b$ OR ab

THEN IF $a=4$ AND $b=3$, $ab=12$; OR IF $a=6$ AND $b=7$, $ab=42$.

1.4 FURTHER SIMPLIFICATION BY USE OF ALGEBRAIC LANGUAGE:

$5=3+2$, OR $5 \times 2=7$ AS ALGEBRAIC STATEMENT: $5a+b$

THEN IF $a=3$ AND $b=8$, $5a+b=5 \times 3+8=23$; ETC.

MULTIPLICATION AND SUBTRACTION:

$3 \times 2=4$, OR $3 \times 5=7$ AS ALGEBRAIC STATEMENT: $3a-b$

THEN IF $a=2$ AND $b=4$, $3a-b=3 \times 2-4=2$; ETC.

ADDITION OF PRODUCTS:

$2 \times 3+3 \times 4$, OR $2 \times 4+3 \times 6$ AS ALGEBRAIC STATEMENT: $2a+3b$

THEN IF $a=3$ AND $b=4$, $2a+3b=2 \times 3+3 \times 4=18$; ETC.

SUBTRACTION OF PRODUCTS:

$3 \times 4-2 \times 5$, OR $3 \times 2+2 \times 3$ AS ALGEBRAIC STATEMENT: $3a-2b$

PRODUCTS OF PRODUCTS:

$(4 \times 2) \times (2 \times 3)=4 \times 2 \times 2 \times 3$ AS ALGEBRAIC STATEMENT: $4a \times 2b$

SINCE a AND b REPRESENT NUMBERS, WE CAN REARRANGE THE NUMBERS AND LETTERS AS WE PLEASE, THAT IS:

$4a \times 2b=4 \times 2 \times a \times b=8ab$

QUOTIENTS OF PRODUCTS:

$\frac{2 \times 12}{3 \times 4}$; $\frac{2 \times 9}{3 \times 2}$ AS ALGEBRAIC STATEMENT: $\frac{2a}{3b}$

THEN IF $a=12$ AND $b=4$, $\frac{2a}{3b}=\frac{2 \times 12}{3 \times 4}=2$

2.3 MULTIPLICATION OF A SUM:

ENGLISH STATEMENT: THREE TIMES THE QUANTITY FOUR PLUS SEVEN.

ARITHMETIC STATEMENT: $3(4+7)=3 \times 11$; OR $3 \times 4+3 \times 7=12+21=33$

ALGEBRAIC STATEMENT: $a(b+c)=ab+ac$

16/09/2018

ENCONTRE OUTREM,
QUE TÔ DE O QUE NAO POSSO LUGAR,
SIGA EM FRENTE,
ENQUANTO PROTEGO SEU LUGAR,
NO FUTURO BRILHANTE,
TUDO SERÁ MELHOR,
ANTES ACREDITAMOS NA ILUSÃO,
QUE VIVER O ESCURO EM ABSOLUTO.

A DUE MULTIDÃO DA ESPADA QUE FERE EM TODOS OS SENTIDOS.
O PESAR DAS INTERAÇÕES DA EXISTÊNCIA.
GÉLIO É O CORAÇÃO DE QUEM SENTE.
O CORPO DILUÍDO E VAZIO,
ANSEIA POR UMA SENTENÇA QUALQUER.

A EXISTÊNCIA VERIFICA A SI MESMA,
E, MEDIANTE A INCAPACIDADE DE MEDIR-SE NÃO EXISTE,
SEGUE TENTANDO EXPLORAR O CONHECIMENTO,
PARTICIONANDO TESTES, ACERTOS, E ERROS,
EM BUSCA DO NÍVEL SUPERIOR À INGENUIDADE VIGENTE.

O intelecto ASCENDE,
AO QUE OUTORA FORA PIRA DO IRRACIONAL,
E AGORA, RACIOCINAR É, PORTANTO,
FEITO INGENUO, QUASE TOLO.

A REALIDADE HUMANA MOSTRA-SE DABIVOSA,
AINDA MAIS AOS TODOS, AINDA MAIS ALEGRE AOS TODOS,
TALVEZ DIVERGIDA AOS INGENUOS, PORÉM,
SOPRÁVEL AO QUALQUER, E, NA SINGULARIDADE,
UM É QUALQUER.

SE POR VIRTUDE, A BUSCA DA VIRTUDE É VIRTUOSA,
A BUSCA É A VIRTUDE EM SI,
E O SER BUSCADOR É VIRTUOSO.
QUE SER HUMANO É, NO PRESENTE, BUSCAR OS
FUTUROS, E, POR QUANTO OS QUEIRAMOS OU OS
DEIXEMOS DE DESEJAR, O TEMPO, SEM ALE
ILUSÓRIO OU NÃO, NOS CONDUZ A TAIS FUTUROS.

POR CONSEQUÊNCIA DE NOVAS AÇÕES VERIFICADAS
NA EXISTÊNCIA, PLANEJAMOS A LOCALIZAÇÃO DO PRESENTE,
E PORTANTO, O PONTO DE PARTIDA DOS TELHOS QUE LEVAM AOS
FUTUROS, DEPENDENDO DESTA MODO, DE NOVAS PRÓXIMAS
AÇÕES PARA QUE CONSIGAMOS ALCANÇAR COM PRECISÃO
VERIFICÁVEL, O FUTURO, OU OS FUTUROS REETENDIDOS.

A SUPERACÃO DA INGENUIDADE HUMANA, É A ASCENSÃO COMPLETA
AO RACIONAL, DE MODO QUE, O NÃO QUANTIFICÁVEL TORNA-SE
QUANTIFICÁVEL, DANDO ESPAÇO A SUA MAIS NOVA VERSÃO: O
ENJOUCÍNIO SUPERA A SI, ELEVANDO E REEFICANDO TUDO O QUE HÁ DE EXISTIR.

19/06/2012

HERVSTAD NEW_REPO(DN)/SOLVER} {P2-SYS-N(SYSDP)}

ERT/INFORMATION_DISTRIBUTION(ENERGY/SYS)

- EXPOR INFORMAÇÃO
- ESTUDAR A RELAÇÃO ENTRE ENERGIA E INFORMAÇÃO
- MELHORAR (APROVAR) OS SISTEMAS E AS RELAÇÕES (OTIMIZAÇÃO).

W/ INTERAÇÃO - ENTÃO APLICAR A DISTÂNCIA: CONDIÇÃO DA
BOMBA CENTRAL. DISTÂNCIA X TEMPO $\rightarrow \frac{Lc}{c_{eq}}$

Os limites do universo observável são definidos pelas
interações dos grupos quânticos e continentes.

As curvas e planos definem os dois modos de interação

- DISTÂNCIA ENTRE DOIS PONTOS EM UMA LINHA
 - Se A e B são dois pontos na linha \mathbb{R} , com coordenadas a e b , a distância entre A e B , denotada $d(A, B)$, é dada por:

$$d(A, B) = |a - b|$$

Ex. 4: ENCONTRANDO A DISTÂNCIA ENTRE PONTOS NA LINHA \mathbb{R}

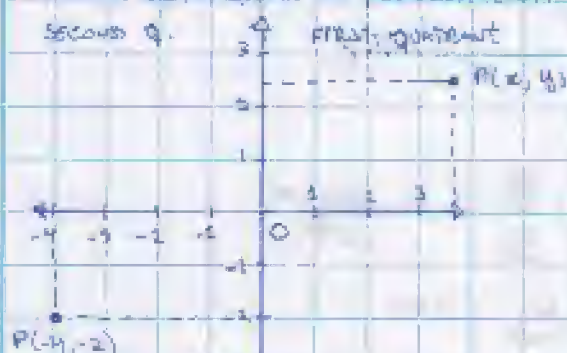
- Encontre a distância entre os pontos com coordenadas -2 e 9

$$d(-2, 9) = |-2 - (-9)| = |7| = 7$$

- PLANO CARTESIANO DE COORDENADAS:

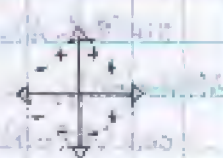
Da mesma forma que cada ponto na linha dos reais é associado a um número real, cada ponto num plano é associado com um par de números reais. Para determinar quais números são associados com quais pontos, usamos o Sistema de Coordenadas Cartesiano (também chamado de Sistema Retangular de Coordenadas).

Seção 9.



Point O is origin

Each point P represents a pair ordered (x, y)



→ Pg 6

Ex. 5: Retângulo de Igualização

O retângulo $[x_{min}, x_{max}]$ por

$[y_{min}, y_{max}]$ é o conjunto de

todos os pontos no plano que

satisfazem as desigualdades

$$x_{min} \leq x \leq x_{max} \text{ e}$$

$$y_{min} \leq y \leq y_{max}$$

x_{min}, y_{min}

x_{max}, y_{max}

x_{min}, y_{min}

x_{max}, y_{max}

x_{min}, y_{min}

x_{max}, y_{max}

x_{min}, y_{min}

x_{max}, y_{max}

x_{min}, y_{min}

x_{max}, y_{max}

→ Pg 2

Kuniffika Kadhira - Mathematics 1 - P 218

Problem 1: Find $\sin A$ and $\tan A$ for right triangle ABC , if $\cos A = \frac{2}{5}$

$$\sin^2(A) = 1 - \left(\frac{2}{5}\right)^2 = \frac{25}{25} - \frac{4}{25}$$

$$\sin(A) = \sqrt{\frac{21}{25}} = \frac{\sqrt{21}}{5}$$

$$\tan(A) = \frac{\sin(A)}{\cos(A)} = \frac{\frac{\sqrt{21}}{5}}{\frac{2}{5}} = \frac{5\sqrt{21}}{2 \cdot 5} = \frac{5\sqrt{21}}{10} = \frac{\sqrt{21}}{2}$$

Problem 2: Prove the following equality: $1 + \tan^2 A = \frac{1}{\cos^2 A}$

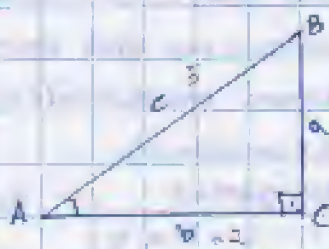
$$\sin B = \frac{b}{c}, \cos A = \frac{b}{c}$$

$$\text{Since } B = 90^\circ - A,$$

$$\sin(90^\circ - A) = \cos A \quad (1)$$

Analogously,

$$\cos(90^\circ - A) = \sin A \quad (2)$$



$$\tan^2 A + 1 = \frac{1}{\cos^2 A} = \frac{1}{\frac{4}{25}} \rightarrow \tan^2 A = \frac{25}{4} - 1 = \frac{21}{4}$$

$$\tan A = \sqrt{\frac{21}{4}} = \frac{\sqrt{21}}{2} \quad \tan A = \frac{6.25}{100} = \frac{6.25}{100} = \frac{1}{16}$$

$$\tan A = \sqrt{5.25}$$

Problem 3: Check that formula (2) holds

$$\cos(90^\circ - 66.421825) = \cos(23.578175) = 0.916515139$$

$$\sin(A) = \frac{\sqrt{21}}{5} = 0.916515139 \rightarrow \sin^2(\sin(A)) = 36.421825$$

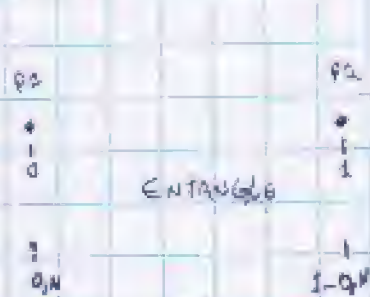
Problem 4: Prove that the following formula holds:

$$\tan(90^\circ - A) = \frac{1}{\tan A}$$

$$\tan(90^\circ - 66.421825) = 0.436435781$$

$$\frac{1}{\tan(A)} = 0.436435781$$

19/03/2019



P1 = particle 1
P2 = particle 2

when entangled, they move in opposite directions in each other's direction.

Initial

Interaction ^{was} connected all particles at universe early ages, so even while going on the tide of expansion or inflation, they fell at each other through interaction, being at quantum scales they are beyond observable universe, being around unseen.



.



Universe container is filled with energy acting as particles, interacting and disturbing each other states, at scales that vary within the amount of energy and interaction types involved.

$$U(E_{(P_1+P_2)}+i)$$

$$U = \sum_{i=1}^{N_{part}} U_{Li}$$

$$\int_{-}^{+} E_{(P_1+P_2)}+i = U_L$$

U_L = universe local interaction

U = universe container

E = energy

P_1 = particle 1

P_2 = particle 2

i = index

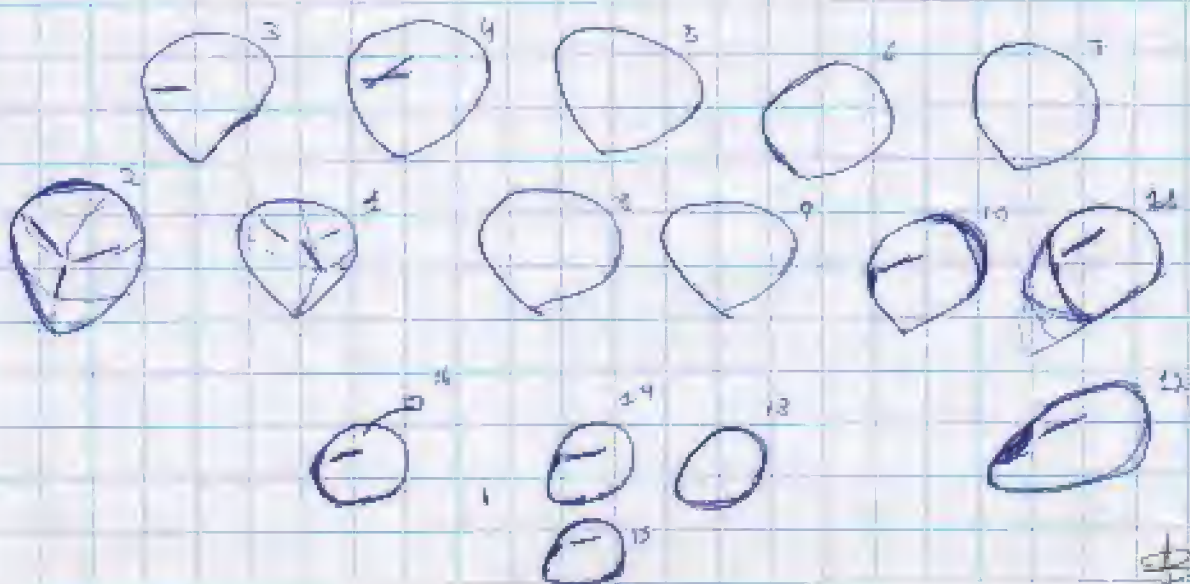
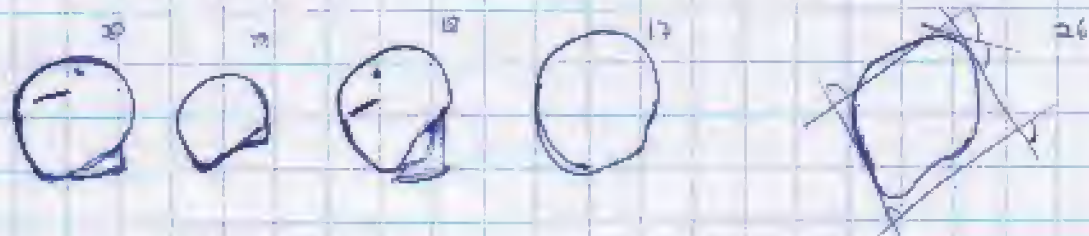
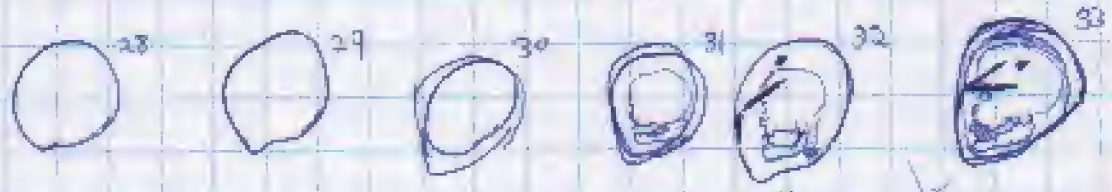
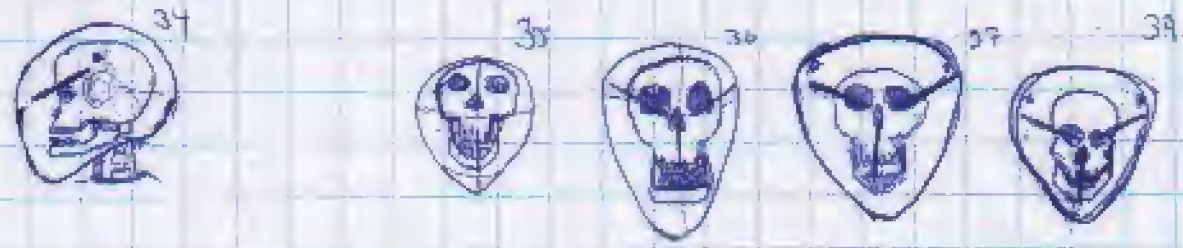
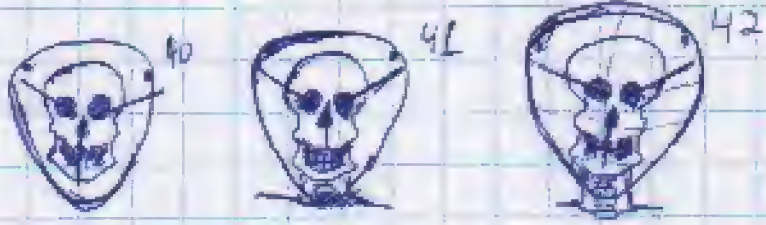
20/03/19

11/05/2018

L513

18/05/2018

L52 to 423



2018/10/14



DOS SEUS ESCRITORES,
SOBRAM MUITOS,
E DOS QUE SE FORAM,
MUITOS FORAM APAIXONADOS;

JUNTO AO AMOR POR TUDO QUE HÁ,
E AO ÓDIO DAQUELO QUE NEGÁ,
A CANÇÃO ADORES TODOS,
OS HUMANOS ANTIQUIARAM SEUS SANTOS.

O texto é maior que o escritor,
ou o escritor é maior que o texto?

A idéia é maior que a mente?

Qual delas empurra os limites do alcance?

Importa onde é localizado o limite da razão?

A atitude fora do padrão reside junto ao intervalo da busca?

Caso afresse, faça a vontade, já que o tempo de vida acaba.

Buscando a razão, a atitude tende aos limites do razoável,

ou não, difícil é encontrar necessidades não humanas

Justificáveis.

Não diferente, tal afirmação é justificável pela falta de juízo.

Expressões vulgares em silêncio,

língua presa em tons repugnantes:

Do Belo sobra o que é ainda considerável,

De todo modo, o indivíduo se encontra no centro,

mesmo quando asilado da imagem,

Ainda que nem mesmo faça parte.

O limite da razão, nem sempre razoável;

Até onde se pode compreender,

Indiferente, estimável, ou inestimável.

04/06/2019

$$3+5 = 4+4$$

Uma equação é uma proposição de

$$x+5 = x+5$$

igualdade entre duas expressões

• Propriedade de igualdade dos NÚMEROS REAIS:

Reflexive $a=a$

Symmetric If $a=b$, then $b=a$

Transitive If $a=b$ and $b=c$, then $a=c$

Ex I: If $x \in \mathbb{R}$, notice that $2 \cdot (x+3) = 6+2 \cdot x$

Solution: $2 \cdot (x+3) = 2 \cdot x + 2 \cdot 3$ Distributive

$2 \cdot x + 2 \cdot 3 = 6 + 2 \cdot x$ Commutative

So $2 \cdot (x+3) = 6 + 2 \cdot x$ Transitive prop. of eqn.

• Real Number Line



↳ O número associado ao ponto P é chamado

coordenada do ponto P.

• Definição 2.2: Ordem na linha dos números reais.

Se a e b são dois \mathbb{R} quaisquer, a é menor que b se

$b-a$ for um número positivo. Esta relação é

denotada por desigualdade $a < b$.

$a < b$ $a \leq b$ $a > b$ $a \geq b$

Ex II: Representação das desigualdades

a) $x \leq 3$



b) $-3 \leq x \leq 2$



• O valor absoluto de a , denotado $|a|$, representa a distância de a do número 0 na linha \mathbb{R} . Ex: $|-3| = 3$

• Valor Absoluto: Se $a \in \mathbb{R}$, o valor absoluto de a é

$$|a| = \begin{cases} a & \text{if } a \geq 0 \\ -a & \text{if } a < 0 \end{cases}$$

Ex 3: Escreva a expressão $|\sqrt{3}-2|$ sem a utilização do valor abs.

Sol: $|\sqrt{3}-2| = -(\sqrt{3}-2)$ porque $\sqrt{3} < 2$, logo $\sqrt{3}-2$ é negativo

3 Resolva uma a utilização do valor absoluto para escrever a

distância entre dois pontos na linha \mathbb{R} Ex: $[3, 8]$ é $|3-8| = 5$

14/06/2019

Revisão

→ Programação (grat)

L Troca de valores

para variáveis

$a < b$

$$\begin{cases} a < b \\ (b-a) < b \end{cases}$$

Não é necessariamente

verdadeiro

$\sqrt{3} < 2$

$(\sqrt{3}-2) < 0$

$[3, -8] \text{ é } |3+8| = 11$

04/07/2019

CF358 EXPERIMENTAL I

CF359 INSTRUMENTAÇÃO COMPUTACIONAL EM FÍSICA

CM201 CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

CM201

LAWRENCE D. HOFFMAN - CÁLCULO
UM CURSO MODERNO E SUAS
APLICAÇÕES

Funções

y
 x

$y =$ 1: PRODUÇÃO ; 2: CUSTOS
 $x =$ 1: DEMANDA ; 2: km^3

$x_1:$ = VALOR ; $x_2:$ = NÍVEL DE PRODUÇÃO
 $y_1:$; $y_2:$

VALOR = $F(x)$; NÍVEL DE PRODUÇÃO = $F(x)$

A FUNÇÃO É A REGRAS QUE ASSOCIA CADA OBJETO DE UM CONJUNTO
 x EM UM CONJUNTO y .

$F(x) = x^2 + 4$ ONDE $F(x) = y \rightarrow$ SUBSTITUIÇÃO DA NOTAGÃO

ACHA $F(3)$ SE $F(x) = x^2 + 4 \rightarrow F(3) = 3^2 + 4$
 $F(3) = 13$

Operações Aritméticas (DENHAM WAITS - PRECÁLCULO)

$+$, $-$, \div , \times

ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO SATISFAZEM UMA SÉRIE DE PROPIEDADES
PARA QUE POSSAM SER USADAS PARA MUDAR A EXPRESSÃO
MATEMÁTICA EM UMA FORMA EQUIVALENTE.

SE a, b E c REPRESENTAM NÚMEROS REAIS, ENTÃO AS SEGUINTE SÃO VERDADEIRAS

	ADDITION	MULTIPLICATION
closure	$a+b$ is real	$a \cdot b$ is real
commutative	$a+b = b+a$	$a \cdot b = b \cdot a$
associative	$a+(b+c) = (a+b)+c$	$a(b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$
identity	$a+0 = 0+a = a$	$a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$
inverse	$a+(-a) = (-a)+a = 0$	$a(\frac{1}{a}) = (\frac{1}{a}) \cdot a = 1 \quad (a \neq 0)$
distributive	$a(b+c) = ab+ac$	



ENSLAVED INSIDE AN ~~AGE~~
LOWER RANGE OF INFORMATION;
BEING YET, ALMOST UNABLE TO EVEN
H I

I've done it, I I
split in more possibilities, S

QUANTA IS QUANTUM,
THUS IT IS LOCAL THERMODYNAMICS AND ENTROPY.

2016/10/14

A filosofia moderna do "foda-se";
A pacífica sede de sangue;
A pele do gueto;
Com certeza,
Impos respeito,
A seu respeito,
E a despeito do que não
faz diferença alguma.

Foda-se tudo o que não
importa agora,
O momento mais mais
que o passado ou futuro,

Faz-se novo o poder
antigo,
Tecnologicamente superior,
A ausência de sentidos;
Segue firme,
Na corda bamba do destino,
Implantado,
Luma do futuro de bandido.

21/09/2017
00:12

Se a resolução de problemas é o intersele, do mesmo modo que os conhecimentos envolvidos, pode-se tentar resolver o problema, passando a conhecer suas questões, respostas, e implicações. Caso não seja possível resolver o problema, pode ser possível buscar uma forma de separar a impossibilidade com novos saberes a respeito da resolução e das possíveis correções na questão.

É simples, o que conhece a si, reconhece a si mesmo sem provas seu estado, do mesmo modo que a precisão desta medida depende do tal estado.

Deriva-se a equação, até que apareçam os quantificáveis.

Quantificáveis podem ser reais, ou não.

28/08/17

06:13

O EGO E O EGO ALTERADO SE
MISTURAM A CADA VEZ QUE O SER
ALTERA A SI, E, PARA AQUELES QUE
COMUNEMENTE SE ALTERAM, PODE EXISTIR
POUCA DIFERENÇA ENTRE UM ESTADO E OUTRO,
MUDANDO LENTAMENTE DE MODO GRADATIVO.

LIBERTAR O QUE HÁ DENTRO DE SI É
EXPRESSAR O INTERIOR;
HÁ QUEM GUARDA AMOR;
HÁ QUEM GUARDA VIOLÊNCIA;
ALÉM DE QUE, PARA AMBOS OS CASOS,
EXISTE A DECEPÇÃO EXPRESSIVA OU RECEPTIVA,
ONDE A EXPECTATIVA É QUEBRADA OU A
EXPRESSION É IMPEDIDA,
LEVANDO A TRISTEZA POR IMPOTÊNCIA.

CONHECER E RECONHECER A SITUAÇÃO
E O ESTADO, PODE SER UM MODO MINIMIZO
DE ANÁLISE, PARA IMEDIATAMENTE OU
POSTERIORMENTE, MUDAR O RESULTADO
OU BENEFÍCIO FINAL DAS RELAÇÕES DE
EXISTÊNCIA.


28/08/17

27
08
2017

11:46
12:00

O raciocínio metódico encontra, a partir de experimentos, uma nova solução.

O solo é o conhecimento aplicável, o solvente é o produto da solução exterior anterior.

O reconhecimento, é, se não, o processo de conhecer muitas vezes, ou, uma vez a mais que a primeira integração. Quando o conteúdo é disseminado, passa a ser mais reconhecido.

$x =$ conhecimento

$n =$ receptor/receptor

$R =$ reconhecimento

$$R = \left(n \left(\frac{R}{P} \right) \star (x) \right)^{100}$$

$R \in R$

$$R = \sum_{i=1}^{100} i^2 \star (x_i)$$

2017/08/27

24/08/13
06:00

Por saber que se quer a melhor sociedade,
e que todos a sua volta sabem,
mesmo eu,
meu saber até então não
tinha visto,
nem sentido;

A dor de ter a confiança quebrada,
o controle sobre a falta de poder,
e a consciência que o poder não
deve ser usado para controlar o outro;

Sozinho, corria contra o vento,
desafiando a morte, sinto tudo,
entendo agora a dor boca de amigos
que partiram e das que prevaleceram;

Sou mais completo agora, por conhecer
o vazio,
mais frágil por ver meu cantinho
ser jogado no lixo,
mais forte por ser o lixo, e
por ser o lixo;

De cada um é só mais um,
só que seja nem frase mínima
de um amigo, ^{célio}
a diferença que ~~está~~ ^{está} no
alheio é desastro,
a indiferença é a grama
que existe sem rir da dor na
minha face.


24/08/13

24/04/17
02:27

LULU ~ RUVU;

DE TODA MATEMÁTICA SEM SENTIDO QUE FAÇO ~~###~~
VOCÊ FOI A ÚNICA QUE GANHOU SAPO;

ME TORTUROU E TORTUROU,
O QUANDO QUIS BRINCAR NÃO PERMITINDO.

O AMOR QUE SINTO,
É ACOMPANHADO DE UM TIPO
ESPECÍFICO DE CARIÓTIPO E CUIDADO;

VOCÊ É ÚNICA E A MELHOR COMPANHIA;
NADA PODE SER MAIS AGRADÁVEL QUE VOCÊ,
E FICAR CERTO MUDA O CENTRO DOS
SENTIDOS, O UNIVERSO DESDOBRA-SE EGOCÊNTRICO.

SENTIR E RACIOCINAR COM A PARTE
RECEPTIVA DO CÉREBRO,
SEM FEIÇÃO POR SIMPLICIDADE É
VIRTUDE DE MENTES JOVENS.

TE VER SE DIVERTINDO É LINDO,
SABER QUE NÃO SOU PARTE RELEVANTE É
TERRÍVEL, PORÉM, NÃO MENOS QUE O POSSÍVEL;

NESSA MANEIRA, É IMPOSSÍVEL,
PREFIRO BRASQUEAR OU MORRER NO PREGUIÇO,
E ISTO SERÁ SÓ A FALHA ESPERADA DE UM
HUMANO NÃO TÃO HUMANO;

DE TUDO QUE AMO, NADA PODE AFASTAR
TANTO, E POR CORRER TANTOS RISCOS,
PERCEBI QUE PASEI MUITO ALÉM DO INIMATO,
DORAVANTE, POIS HÁ MUITO CALCULEI ISTO E TODO
BEM, POIS FINALMENTE, ULTRAPASSEI O SIMPLES
HUMANO.



27/08/17

20/08/14

08:15

02:00

O que quero fazer?

Qual a prioridade?

Na existência presente, qual objeto merece maior atenção?

Desprezou-se o silêncio de quem pensa,
é, pensando, o ser multiplica a soma dos
eventos, pois, em sua matriz guardava
todas as dores passadas.

Depois de um maremoto,
sobrou o vazio,
é,
sem saber o que restou,
quem mantém a presença, então se assiste;

O amor é incondicional;
e quando a condição é neutra,
a indiferença mata quem ama.

Morrem ou não pode se tornar
renascer ou não.

Cada
~~uma~~ coisa está guardada em algum
lugar do tempo e espaço.

Saber e visualizar não precisam produzir
o mesmo efeito. O observador se engana
com o que sente.

O cientista ~~para~~ por tudo, fazendo com
que a informação perlevere.

00:17
00:06
00:31

22/01/19

NÃO MINTA! CAÍDEI DAS SUAS MENTIDAS.

TE USEI PARA EXPERIMENTAR, PODER DIZER, MAS AGORA SABIA.
FOI IGNORANTE, E NÃO SABE USAR A CHANCE.
E FOI INGENUO, APARENTEMENTE, POR PERMITIR A CHANCE,
E POR COMPARTILHAR O QUE É VALIOSO.

POR SABER, MAS SABER NÃO VALE NADA POR AQUI,
O TESOURO É SÓ UM SACO DE LIXO.

TOLA POR ME DEIXAR PARTILHAR, APESAR DE SER
INEVITÁVEL, E DE NÃO SER TOLICE.

O MELHOR É ÚNICO, E O ÚNICO NÃO PRECISA SER
MELHOR.

AFFIRMAR É UM MODO SIMPLES DE ERRAR.

DO MESMO MODO QUE EU, TUA PESSOA É AFFIRMATIVA,
E MUITO ALÉM DO QUE SABO, POIS FOI MUITO TE FAZER
INQUESTIONÁVEL, MESMO ANTE FATOS CONTRÁRIOS.

SEU MAL ANDA SOBRE RODAS, SEU VENENO É UM BOLA
CABELO DE TRÓIA.

NÃO CONHECE A SOLIDÃO, OU CONHECE E NÃO ENTENDE, OU
COMO DE COSTUME, NÃO SEI DO QUE FALO, AFFIRMO MUITO.

AS MEMÓRIAS QUESTIONO. POIS NUNCA ESQUEÇO.

DESDE O SITUACIONAL, E CONSIDERO FALSA DO TEXTO
ESCREVER TANTAS LINHAS DESSE MODO. PORÉM, POSSO LOCALIZAR
O PROGRESSO ATRAVÉS DA REFLEXÃO E ANÁLISE.

JÁ DESLUSTEI ANTES, PALAVRAS CONTRÁRIAS AOS PENSAMENTOS,
JÁ ESQUECI, OBJETOS PERDIDOS EM CUMPRIMENTOS.

O COSTUME DE ERRO, O COSTUME DE PERCEBER OS ERROS,
A TENTATIVA FALHA DE CORRIGIR. DIFÍCIL É FALAR SEM
ACHAR NECESSÁRIO, DIZER ALGO SÓ POR CAPRICHIO, APENAS
PARA TRANSLACIONAR ALGO, NO MÍNIMO UM SER VIVO.

INDIFERENTE DOS OUTROS, VOCÊ TEM UM POUCO DE TUDO ISSO,
E EU QUE TENHO MUITO, SÓ NÃO ~~TEMO~~ QUERO, NÃO PRECISO.

MINHA INGENUIDADE É APARENTE, MINHA APARENÇA É FALSA,
E MESMO QUE FALSO A NATURAL, É TÃO NATURAL QUANTO A
HABILIDADE DE FINGIR. COMPREENDO OS GRUPOS, E OS
UNIVERSOS, CRIA UM MULTIVERSO MAIOR QUE O UNIVERSO EM
QUE MUITOS ENCONTRAM A ÚNICA REALIDADE VISÍVEL, QUE
É APENAS PARTE DO TUDO, APENAS UMA FUTURFUSÃO NO NADA.

VOCÊ E EU, E TODO O RESTO: NÃO PARAMOS DESTA LINHA NO FIM.

18

10

2017

00:13

20/10/17

Por verdades ocultas,

A tempo tenho visto de ti:

Seus modos asquerosos,

O ego inflado,

A ignorância repudiosa,

E todo egoísmo mesquinho que

O mundo pode comportar.

Tem medo disso é esse motivo

Para em si, praugar o extermínio,

Por a corrupção causar por um mal

deste tipo, acabar com a luz

e com o bem que foi plantado junto

ao bem.

Seu delírio só pode fazer por

as tuas mentiras,

que até a si mesmo enganam,

Plenamente mentiras com invenções,

criando a ilusão de alguma coisa que

inverte a realidade em que existe.

Por negar tudo quanto é abstrato racional,

Não se seu excludo até do mundo das

figuras geométricas,

Nem o espaço merece ser compreendido

de tal modo.

A existência que te aceita,

Deveria ser considerada amigável,

Não negar,

Antes não estivesse - ela, corrompida,

Por se acata e sufoca,

Prende-me onde não tenho espaço,

Onde tenho o que desagrada,

Nem universo de exploração satisfatória.

Tanto quanto eu e o resto, você é o resto, leitor.

calculo
Diferencial
& Integral
- Leontius
Konstantin

Arquimedes (287-212 A.C.) -

$$\pi \approx 3,141592$$

• Hidrostática

Augustin Cauchy (1789-1857) -

• Calculo infinitesimal

↳ uso dos limites

• Funções de variável complexa

• Teoria da permutação dos grupos

Blaise DesCartes (1596-1650) -

• Geometria Analítica

$$L: f(x, y) = 0$$

↳ curva no eixo XOY (descarta os pontos)

• folha de Descartes: $x^4 + y^3 - 3axy = 0$

• Ótica Geométrica: $\frac{\sin i}{\sin r} = n$ onde:

i = incidência

r = refração

n = índice de refração da segunda
substância em relação a primeira.

Leonhard Euler (1707-1783) -

• Trigonometria

• base dos logs neperianos

• i: números complexos

• f(x): função de x

↳ contagem moderna

Pierre Fermat (1601-1665) -

• MAX e MIN (calc. diferencial)

• MAX e MIN relativos de uma

função f(x) são dados por:

$$\frac{f(x+H) - f(x)}{H} = 0$$

• f(x, y) = 0: curva no eixo XOY

• MAX e MIN relativos > eglin sec

↳ Leou Newton nos limites das derivadas

• área da superfície das curvas de x^n ,

$$x = 0, x = a \text{ é igual a } \frac{a^{p+1}}{p+1}$$

LOUIS LAGRANGE (1736-1813)

- REINO DE LAGRANGE
- $L'G(x) = F'(x)$
- TODA EQUAÇÃO ALGÉBRICA ADMITE UMA RAÍZ.

Pierre Simon LAPLACE (1749-1827)

- Teoria Analítica das Probabilidades
- "De LAPLACE": Função $U(x,y,z)$
 $L\Delta U = 0$
- O OPERADOR DIFERENCIAL:
 $L\Delta = \frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2}$

GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ (1646-1716)

- $\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} \dots$
- $\arctg x = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \dots$
- base calc π
- cálculo infinitesimal dx (dx)
- Máximas e mínimas
- $\frac{1}{\sqrt{x}} \rightarrow$ Derivada de x
- $F'g + Fg' = Fg$

ISAC NEWTON (1642-1727)

- Teoria da gravitação universal
- cálculo infinitesimal
- Natureza da luz branca
- Binômio em série
- cálculo de áreas (integração)
- Fluxões
- ACRÉSCIMO DO DIFERENCIAL



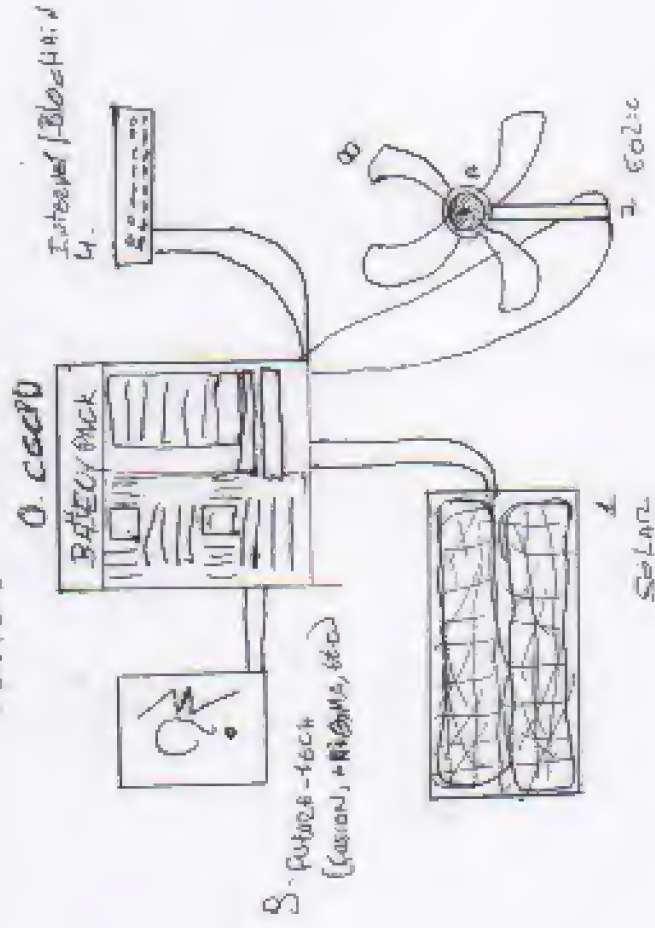
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

11

11

2005/10/14

CONTROLE CENTRAL CENTRAL CONTROL



O controle central (CCPU i controle-central-cpu) regula a entrada e saída de energia; podendo redistribuir o excesso através da rede, corrigindo o consumo através do blockchain.

THE central control (CCPU i central-control-cpu) regulates input/output of energy, being able to redistribute the excess through the energy billing, correcting consumption through blockchain.

2004/10/14

✓ LOVE AND RETREAT IS THE ANSWER,
but NO, THIS TIME WILL PLAYSE THE SONGER,
I DON'T NEED SWEETS OR POEMS,
EVEN LIGHTS OR DARKS, SHE IS THE SPACE,
ALSO IS THE STAR,
I AM LOVING YOU FOREVER,
AS THE UNIVERSE FADES, MY LOVE'S POWER CONTINUES
to blaze,
TILL THE POINT IT WILL TURN TO WARM YOUR
HEART,
WHEN DIFFICULT TIMES ARRIVES TO FOR THE SHINY
STAR THAT YOU ARE.
I LOVE YOU 33!



DURANTE MEU PERÍODO INICIAL NA UNIVERSIDADE, COMO GERENTE DE TESTES, A OSMOSE DO CONTECIMENTO, GERANDO O DE FÍSICA E MATEMÁTICA. OBSERVEI NO LEVÊ O MESMO MOVIMENTO, O QUAL PARECE TAMBÉM OCORRER AO INÍCIO DE TUA TAREFA OU EMPREGO, DESDE QUE, SEJA UMA NOVA ROTINA DE CONTECIMENTOS.

O TEMPO ESTABA A CALMA E A PACIÊNCIA DE USO QUE TAREFAS ATÉ ENTÃO NÃO PARECIAM TER COMO FERRAMENTA, MESMO TENDO COMO PRINCIPAL RESULTADO NA MANEIRA INDUSTRIAL, A DE COMPUTAÇÃO. ENTÃO MOTO AQUILO QUE NOTEI NA ROTINA:

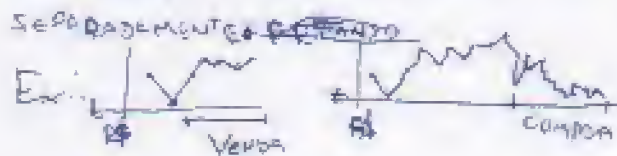
1. O TEMPO NO EIXO "X" DIVIDE O CAPITAL E DITA A JORNADA.

1- ex.: $100/2 = 50$; $50/2 = 25$; $25/3 = 8$; $8/5 = 1$.

NESTE CASO FORAM FEITAS 4 TRANSAÇÕES, CADA O CAPITAL SEJA AUMENTADO DOZ VEZES AS TRANSAÇÕES AUMENTARÃO IGUALMENTE.

2. COMPRAS EM HORÁRIOS "C" E VENDAS EM HORÁRIOS "V":

1- COMPRAS DEVEM SER FEITAS EM ^{MOMENTOS} DE BAIXA E VENDAS EM ^{MOMENTOS} DE ALTA. DESTA MANEIRA COMPRAS E VENDA SÃO FEITAS SEPARADAMENTE.

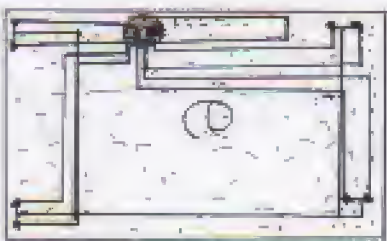


3. Portanto:

$$t = \left(R\$/L \times C/V \right) ; \text{ SE } t > |4| \quad \sum t$$

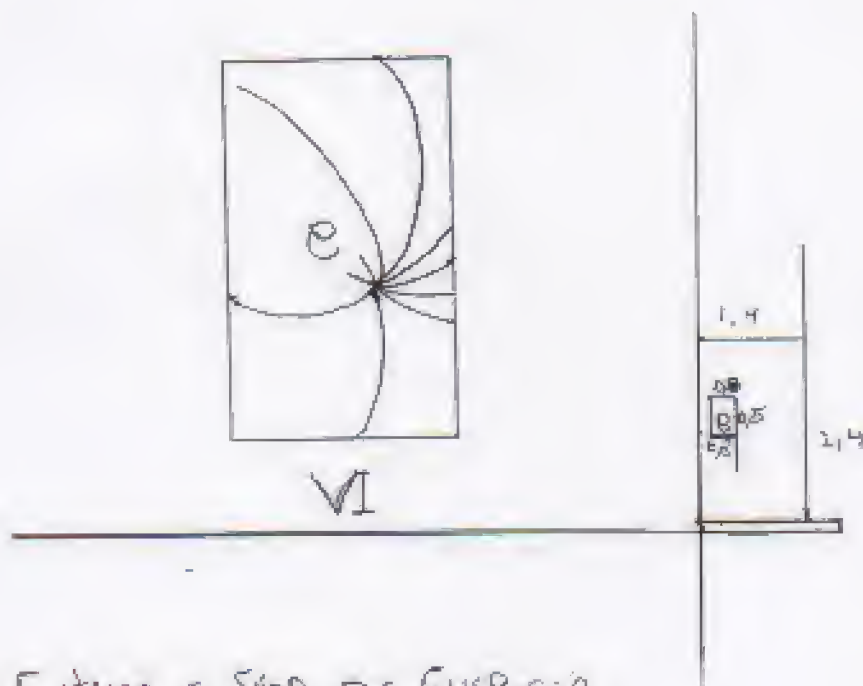
PARA UMA COMPRA E/OU VENDA, $t = 1$ e $t = 3$, PORTANTO NÃO É NECESSÁRIO SOMAR DIFERENÇAS DE VALOR. COM $t > |4|$ UTILIZANDO A SOMA DO VALOR TOTAL, OBTÊM-SE O RESULTADO DE TODAS AS TRANSAÇÕES EM RELAÇÃO AO VALOR INICIAL.

P2 THE LED'S ARE
 NOW ~~connected~~ ^{in series} with a
 CHOPBOARD, first
~~connected~~ to connect
~~connected~~ with
 THE POWER SUPPLY,
 AND TO CONTROL
 AND STABILISE THE
 SYSTEM.



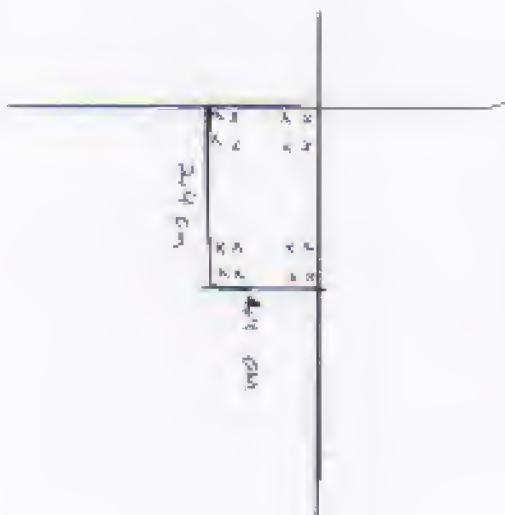
VII

LED → CAPACITOR → POWER SUPPLY



e = ENTRADA E SAÍDA DE ENERGIA
DOS LED'S PARA A FONTE.

IN/OUTPUT OF ENERGY FROM THE
LED'S TO THE POWER SUPPLY.



Scale 1/10 cm
 1/2" Holes with 3mm diameter
 4x2 Holes with 3mm diameter
 with 1/2" holes

* yo sa n yo chi sa yo n sa chi ni n yo n yo n
 よさんよいちさよんさちにんよんよん
 yo n sa n sa n sa n sa n sa n to ma ku ta ho ki ba na
 よんさんさんさんさんさんてまむたほきたたは
 ki ta na i ki ta na i ki ta na i ki ta na i yo na
 いきたないきたないきたないきたないのま
 ke ho ho shi i ho sei i a ma i ki ba na i a ma i
 たけほほしいほしいあまいきたないあまい
 ho shi i ho shi i x a x ri ka jin a a a a a a
 ほしいほしい×ア×リカ人アアアアアア
 a me ri ka jin a me ri ka ka si n a me ri ka si n ka
 アメリカ人アメリカカじんアメリカじんカ
 ho n hon i i i i ta na ka ta na ka ta na ka ta na ka
 ほん本いい言いたなが田中たなが田中たが
 ho me ma shi te ho me de su ho n hon i i i i
 はじめまして、本田です。シほん本いいいい
 i i i i i i a a a me ri ka jin a me ri ka jin
 いい言いい言いいアアアメリカ人アメリカ人
 a me ri ka jin ta na ga ta na ga ta na ga ta na ga
 アメリカじんたながたながたながたなが田中中カ
 hon hon hon hon hon ta na ni hon jin de su ha ji me
 本本本本本本田さんは日本人です。はじめ
 ma shi te hon de su wa wa wa wa wa wa wa wa
 まして本んでするあをあをあをあをわわわ
 ka wa ga ru ru ru ru ru wa wa i yo me
 るわがるるるるあはわわいよね！ね
 言(い)い(い)い(い)
 (い)い(い)い(い)

02/04/2020
 Doulingo
 Nippon
 BGM


 Doulingo

Any var can be a
form or a set of
var. (programs).
For (var. = ! #):
Var = [recd, use, reqd, data]

Object - []
[] = object
Program (VARC-3) {
VARC-3
}

20/10/14

25/04/2018

Instrumentação

R: read W: write X: execute/access

ls -ld /home/especial/aula14

↳ List Directory

chmod dx ~ chmod dx ~

less /home/especial/aula14/carta-de-amor

Não se fizer errado, vai estar mostrando a permissão para outro poder ler, e mexer

GLM 18

- A Garantia de Integridade é dada pela permissão "w"
- A Privacidade é dada pela permissão "r"
- Acesso é permitido pela permissão "x"

chmod → modo $\left[\begin{matrix} \text{user} \\ \text{group} \\ \text{other} \end{matrix} \right] [\pm] \left[\begin{matrix} r \\ w \\ x \end{matrix} \right] \text{CHMOD} \text{DIR} \text{FILE} \text{DIR}$

Ex: CHMOD utvwx CH

CHMOD utvwx /*

Exercício: Dar acesso de leitura de 1 arquivo a seus colegas do curso de física

- Não permitir escrita (e na pasta), pelo modo o nome do arquivo funciona como senha de acesso
- Permissão de acesso (*) em todas as pastas até o doc.

2020/04/14

12/10/2019

S/A

- Contador [Escrituração contábil, Registros, entrega de obrigações]
- Advogado [OAB, Lei 8.906/94, Atividade: Contrato Social, capital social, Distribuição de lucros e dividendos]

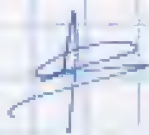
MEI

- Empreendedor [CURS, SOBRAE, INSS/PIS, Incentivo Fiscal]
- Empregado [Limite: 1]

MEI → S/A : Fundos de Investimento em Capital Intelectual
[Patentes]

MEI: Presta serviços com base nas patentes intelectuais desenvolvidas, ganha capital de lucro, distribuições, Alocando parte do fundo de investimento em capital Intelectual (FII), com intuito de expor o valor antes e após a abertura da S/A.

S/A: Desenvolve novos serviços, e presta serviços com colaboradores, LTAs, MEs, e S/A's, com base nas patentes e propriedades intelectuais evoluídas.
Aloca parte dos lucros para os FII's, Bem como na própria MEI.



20/10/19

17/10/2019

Not: Os serviços prestados tem como base os documentos desenvolvidos em anexo (NBRs, com¹

1- SERÃO PRESTADOS SERVIÇOS TÉCNICOS NAS ÁREAS DE Tecnologia da Informação, CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO, elétrica e eletrônica.

Serão realizadas instalações de redes ópticas e de comunicação e cabos do 2m, manutenção de redes e equipamentos elétricos e eletrônicos, instalação, pontagem, e manutenção de computadores, servidores, laptops, smartphones, tablets e demais gadgets qd o Iots que o cliente em questão possua.

1- De acordo com documentos da base¹ parte dos valores é primariamente destinada ao FICJ.⁴

\$

\$
2020/10/14

Project ~~III~~ ~~II~~ I 101

Index.html

↳ THE Archive is already wrote, and index a comment line is the information about how it may function and what it shall contain as main content.

↳ ALL the produced information must be indexed at this page. Groups must follow groups, being part of the search box. Related Fields must be tagged, as well any information.

↳ The main goals can be written now, in order to establish the last one: 1. Index the content of human production ^{while} ~~for~~ storing its written ~~partial~~ information; 2. Group and relate contents in trees, leading to deeper information; 3. Store the ~~Human~~ + "Various" definitions, interpretations, and logical or basic meanings, as well mathematic and physical values of each tag. Filters must be part of it as users ~~use~~ interaction within the code body.

→ Then these goals were set, each one with its own level of difficulty.

1. Index content

2. Order: Group, relate, regroup.

3. Store: Definitions, Interpretation, basic, math, phys, average.

REDO \rightarrow Sys. \rightarrow Physys. \rightarrow Program_Sys \rightarrow REDO

CONTENT \rightarrow DATABASE

REDO () {

STUDY_CLASS () {

Physics = { } ;

Philosophy = { } ;

MATH = { } ;

computing = { } ;

software = { } ;

}

for each (x in class) {

x + + x if PARAMETER

+ - x

\ + x

\ - x

^ +

^ -

+

-

}

}

Knowledge () {

REDO () ;

USER_INPUT () ;

REDO (USER_INPUT + CONTENT) ;

}

DATABASE = Knowledge () ;

REDO (Knowledge (REDO (CONTENT))) ;

28.39
14
0
107
242

~~CHARACTER~~ →

~~ADDRESS~~ →

~~Portfolio~~ →

~~GALLERY~~ →

~~CONTACT~~ →

~~CHARACTER~~ →

{(1) CHARACTER(1)}

{(1) CHARACTER(1)}

{(1) CHARACTER(1)}

{(1) CHARACTER(1)}

For ((14) = Dn) {

CONTACT = question (2, 3)

}

Kyo → network, portfolio, description → contact.
L D 14

gila → network, portfolio, description → contact.
L D 14

2020/10/14

2017/10/14

14
10
2017

comparisons for:

- Project 1 & 2 (I Test, run) {for, while, main, map}

2017

2017/10/14

25/03/2019

CADA INDIVÍDUO É SUA PRÓPRIA MÉDIA DE MEDIDA.



Para menos, ou mais, existem os limites mínimos e máximos. Além destes, existem as somas dos infinitos.



Indivíduo = I

Alcance = \bar{x}

Tempo = t

$$I = \bar{x} \left(\sum_{t=0}^{+\infty} 1 \right)$$

* NOTAÇÕES DESCAFIADAS

A soma dos infinitos pode ser representada de modo incompleto em dado intervalo quantificável, de acordo com o conjunto a ser mensurado.

$$\text{se } \bar{x} \pm L^{\infty} \quad \text{dado que a observação de } L^{\infty} = t$$

$$\bar{x} \pm L^{\infty} = \frac{\bar{x}}{\bar{x}} \pm \frac{L^{\infty}}{L^{\infty}} = 1 = \bar{x} \pm L_t$$

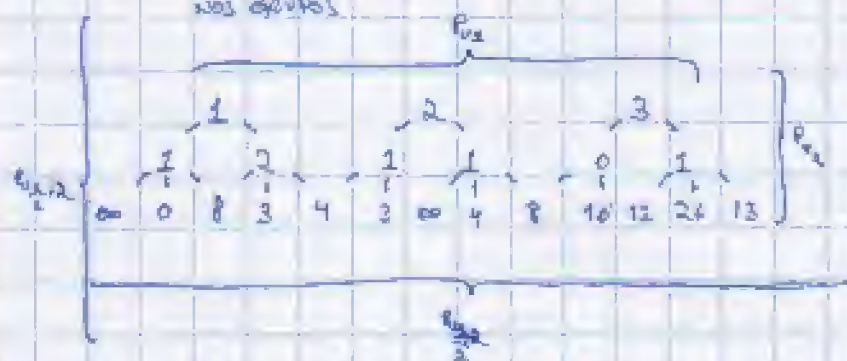
33/03/2018

SE O INDIVÍDUO CONTROLA SEU PRÓPRIO AMBIENTE,
SEU COMPORTAMENTO SERÁ DERIVADO DO GRUPO DE CONTROLE.

CADA INDIVÍDUO É UMA VARIÁVEL, DERIVADA DE
OUTRAS VARIÁVEIS.

3

CADA NÚMERO POSSUI UM SUBGRUPO DE
NÚMEROS. CADA SUBGRUPO, SEUS SUBGRUPOS.
PARA TODA GRUPO, EXISTE UMA PROPOSIÇÃO
QUE O TORNA UM. PARA TODA-UM, UMA
PROPOSIÇÃO QUE O DIVIDE, E OUTRA QUE
CLASSIFICA SEUS INTERAÇÕES E RELAÇÕES
NOS GRUPOS.



$$\frac{P_{12} \cdot P_{22}}{\sum_{i=1}^n P_{12} \cdot P_{22} (P_{12} + P_{22})}$$

1. Homos é uma variável; Os animais são seu grupo;
A Terra abriga os grupos de animais; 1. Sol abriga o
planeta em seu campo gravitacional. A Galáxia abriga o sol.

33/03/2018

$$a = 5x + 20 \quad b = 2x + 50 \quad x = 10^\circ$$



$$a + b + 2x = 360^\circ$$

$$5x + 20 + 2x + 50 = 360$$

$$7x + 70 = 360$$

$$7x + 20 + 50 = 360$$

$$7x + 70 = 360$$

$$x = \frac{360 - 70}{7} = \frac{290}{7}$$

$$a = b$$

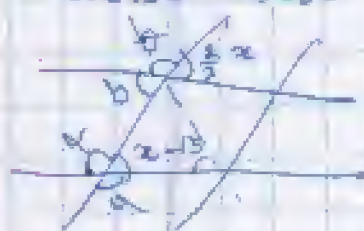
$$a = b$$

$$5x + 20 = 2x + 50$$

$$3(10) + 20 = 20 + 50$$

$$70 = 70$$

$$a = 150 \quad b = 30$$



$$x + a = 180$$

$$b + a = 180$$

$$2x + (x - 15) = 180$$

$$\frac{2}{3}x = x - 15$$

$$b + a = 180$$

$$x \frac{2}{3} - x = -15$$

$$a = 180 - b$$

$$b = 180 - a$$

$$\theta = 180 - \frac{2}{3}x$$

$$b + \frac{2}{3}x = 180 \Rightarrow b = -\frac{2}{3}x + 180$$

$$\theta =$$

$$x + x - 15 = 180$$

$$x = 180 - \frac{2}{3}x$$

$$\frac{165}{x}$$

$$x = 180 - \frac{2}{3}x$$

$$x = 180 - \frac{2}{3}x$$

$$0 = -\frac{2}{3}x + 180$$

$$a = 180 - x - 15$$

$$a = 165 - x$$

$$a = 165 - x$$

$$x = 165 - (165 - x)$$

$$a = 165 - x$$

$$a = 180 - (x - 15)$$

$$b = \frac{2}{3}x$$

$$a = 195 - x$$

$$x - 15 + (195 - x) = 180$$

$$x - 15 + (195 - x) = 180$$

$$x = 15 \quad 180 = x - 15 \Rightarrow x = 195$$

$$0 = 195 - x - a$$

$$\frac{1}{2}(x + a)$$

$$a = \theta = x$$

$$a = \theta = 180 - x - 15$$

$$2\left(\frac{1}{2}\theta + x - 15 + \frac{1}{2}\theta\right) = 360$$

$$\theta + 2x - 30 + \theta = 360$$

$$\theta + x = 195$$

$$a = 180 - (x + b)$$

$$2\theta = 360 - 2x + 30$$

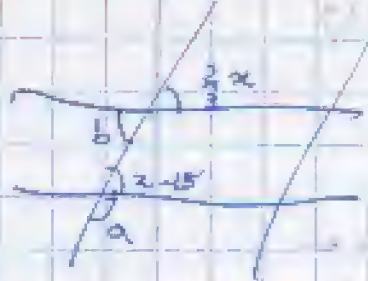
$$2\theta = 390 - 2x$$

$$180 - \frac{2}{3}x = a$$

$$b = \frac{2}{3}x$$

$$\frac{2\theta}{2} + \frac{2x}{2} = \frac{390}{2}$$

20/10/14



$$b = \frac{2}{3}x, \quad 80^\circ = \frac{2}{3}x$$

$$\frac{30^\circ}{x} = \frac{2}{3} \quad 2x = 90^\circ$$

$$x = \frac{90}{2} = 45^\circ$$

$$a = 180 - \frac{2}{3}x //$$

$$b = \frac{2}{3}(45^\circ) //$$

$$a = 180 - \left(\frac{2}{3}45^\circ\right) //$$

2020/11/14



$$-(11) = 9+1+1$$

$$-(9+1+1) = 1+9+1$$

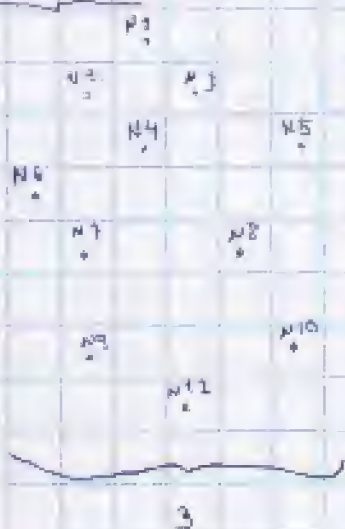
$$1+(3 \times 3)+1 = -(1+3+1)$$

$$(10 \times 11) - 11 = -(9 \times 11)$$

$$99 = -99$$

1

2



$$N1 = 3$$

$$N2 = 7$$

$$N3 = 8$$

$$N4 = 9$$

$$N5 = 10$$

$$N6 = 10$$

$$N7 = 10$$

$$N8 = 9$$

$$N9 = 9$$

$$N10 = 9$$

$$N11 = 9$$

$$17-2=15$$

$$\frac{17}{2} \approx 8.5$$

$$\frac{17}{2} = 8.5$$

$$\frac{8.5}{3} = \frac{1}{2} = \frac{1}{3.5}$$

$$\frac{1}{3.5} = 0.2857142857$$

Doko どこ ~~に~~ ~~に~~ ONDE

DOJO 道場

NEZUMI

Ni 二 DOIS [SEGUNDO, SEGUNDO ANO]

Ni 在 在 K 在 在 EM, DENTRO, A, PARA

Denkyo

わたしは日本語を勉強しています。

~~WATASHI WA NIPPONGO o DENKYO SHITE IMASU.~~

WATASHI WA NIPPONGO o DENKYO SHITE IMASU

SOKI スキー esquiar

SOKI 好き

わたしは力に5分大好きです。

WATASHI WA IKU ni 5分 DOKI DOKI

2020/04/14

$T = t$

$T(t) =$

$\frac{7}{5}t + 20$ falls $0 \leq t < 100$

$0 \leq T < 100$

$\frac{2}{125}t - \frac{16}{5} + 120$, falls $t \geq 100$

$T \geq 100$

$T_0 = 48^\circ C$

$t = 7$

$\frac{7t}{5} = \frac{7(42)}{5} = 1 + 20 = \frac{47}{5}$

$4 - \frac{t}{5} = 20$

$T_{AE} = 200^\circ C$

$T = 152^\circ C$

$T(t) = A$

$52(t) = \frac{7}{5}(52) + 20 = 67.4$

$T_1 = 100 - T_0 = 52$

$T_2 = T - T_1 = 100^\circ C$

$100(t) = \frac{2}{125}(100) - \frac{16}{5}(100) + 120 = 67.4$

$T_3 = T_1 + T_2 = T$

$T =$

$t = T(t_1) + T(t_2) = 94.4$

$t = 0.2 T(100) = 20.2$

$100^\circ T_1$

$52(t) = \frac{7}{5}t + 20$

$52t = \frac{7}{5}t + 100$

$\frac{52t}{52} = \frac{\frac{7}{5}t + 20}{52}$

$T(t) = \frac{7}{5}(52) + 20 = 92.8$

(1x)

$T(t) = \frac{2}{125}(100) - \frac{16}{5}(100) + 120 = 67.4$

$\frac{t}{1} = \frac{\frac{7}{5}t + 20}{52}$

$T(t) = \frac{2}{125}(100) - \frac{16}{5}(100) + 120 =$

$\frac{7}{5}(42) = \frac{7}{5}(42) + 20$

$48(t) = \frac{7}{5}t + 20$

$\frac{7t}{5} + 20 = 48$

$20 + 48(t)$

$\frac{7t}{5} + \frac{20}{48}$

$t = \frac{20}{48} = \frac{5}{12}$

$48 = \frac{7}{5}t + 20$

$-\left(\frac{7}{5}t\right) = -18 + 20$

$t = -21$

$t = 4.3$

$48 = \frac{7}{5}t_1 + 20$

$t_1 = \frac{7(48) - 5(20)}{7}$

$48 = \frac{7}{5}t + 20$

$48 - 20 = \frac{7}{5}t$

$28 = \frac{7}{5}t$

$28.5 = 7.1$

$140 = 7.1$

$\frac{140}{7} = t$

$20 = t$



$$200 = \frac{2t}{125} - \frac{16t}{5} + 320$$

$$-120 = \frac{2t}{125} - \frac{400t}{125}$$

$$-120 = -\frac{398t}{125}$$

$$-120 \cdot 125 = -398t$$

$$-15000,00 = -398t$$

$$t = \frac{-15000}{-398}$$

$$t = 37,684422$$

$$200 = 0,016t - 3,2t + 320$$

$$-120 = -3,184t$$

$$t = \frac{-120}{-3,184}$$

$$t = 37,684422$$

$$200 = \frac{2t}{125} - \frac{16t}{5} + 320$$

$$(200(125) - 320)5 = 2t - 16t$$

$$123400,00 = 2t - 16t$$

$$t = \frac{(123400)}{2}$$

$$(-16)$$

$$t = -3756,25$$

$$-120 = 3,2t - 16,125t$$

$$-120 = 10t - 200t$$

$$-120 = -190t$$

$$t = 0,631578917$$

$$1.4$$

2021/10/14

08
31
2013

$$r(\text{GARTH}) = 6.37 \times 10^6 \text{ m}$$

$$A(\text{Circumference}) = 2\pi r \text{ km}$$

$$B(\text{Area}) = \pi r^2$$

$$C(\text{Volume}) = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$A = 40023890.361 \text{ km}$$

$$B = 12742090799785 \text{ km}^2$$

$$C = 169963121066380 \text{ km}^3$$

EARTH'S MEASURES:

$$L \text{ CIRCUMFERENCE} = 4,00238904 \times 10^7$$

$$\text{AREA} = 1,2742091 \times 10^{14}$$

$$\text{VOLUME} = 1,6996312 \times 10^{14}$$

CIRCUMFERENCE

$$C = 2\pi r$$

$$A = \frac{1}{2} \pi r^2$$

$$\pi$$

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

REVIEW: MATRICES, FRACTIONS, TRIGONOMETRIC OPERATIONS,
SQUARES, POLYNOMIAL OPERATIONS.

2020/11/14

A PAIXÃO DOA,
A PAIXÃO É O INSTANTE;

O AMOR É O BEM;
O AMOR É CONSTANTE;

AMBOS NÃO SÃO INALTEÍVEIS;
AMBOS PODEM PERDUZIR;

AMAR É CONSERVAR O QUERER BEM;
APAIANHAR É ^{COMPREENDER} ~~PERCEBER~~ A BELEZA DA EXISTÊNCIA.
SENTIR

DEFINIÇÕES E LIMITES,
CONFIANÇAS E CREENÇAS.
POR CAUTELA MANTÉM-SE A DÚVIDA;
POR CIÊNCIA,
USAM MÉTODOS PARA INVESTIGAR OS MISTÉRIOS.

AS CIÊNCIAS AMAM OS MISTÉRIOS;
OS MÉTODOS SE TRAIÇONAM PELAS DÚVIDAS.

Definição 1:

Os motivos foram ofuscados junto as atividades. O tempo de adaptação sobre as proposições teóricas, e teóricas. Foi substituído por tempo de descanso. A sociedade segue múltiplas caminhos, vários destes prometem as verdades, vários destes dizem possível e possível metodologia de busca.

O objeto de pesquisa é o mesmo que não questiona a pesquisa, tão pouco os métodos, pulsos motivacionais, e resultados.

Quão/Tão logo seja conhecida a primeira etapa, questões importantes e desafiadoras devem ser as respostas e as direções dadas.

$$\text{ENERGIA GRAVITACIONAL (EG)} = \text{CAMPO ELETROMAGNÉTICO (E)} \div \text{DISTÂNCIA}$$

$$CE_{\text{LOCAL}} = CE$$

$$CE_{\text{L}} = CE - EG$$

1. Se CE_{L} é maior que 0 o objeto pode ser repelido?

2. O campo gravitacional pode corresponder o alinhamento do campo eletromagnético/quântico?

↳ Ex.: Ao induzir corrente em um objeto condutor direcionando seu campo eletromagnético, se este campo for inverso ao terrestre, e localmente superar a constante, seria ele repelido?

3. O campo gravitacional e eletromagnético é maior em objetos de maiores densidades, bem como as partículas tendem a contenção espacial, não sendo afetadas por efeitos relacionáveis?

00:31

00:44

NÃO POSSO MAIS ESTREVER SOBRE VOCÊ,
NÃO CONSIGO ME CONTER E FAÇO OUTRA LINHA,
QUE MOSTRA MEU PODER DE TE REZUZIA A NADA.

TE DEIXO DE LADO, POIS NÃO ADOCIÁRIO
COMPLEXO, VOCÊ NÃO TEM ESPARO.
PERIRO PENSAS, ESTROGES, PALAVRAS, E VARIAS,
POIS NÃO TENHO VOCABULÁRIO SIMPLA.

NÃO DIFICILTA A TAREFA DE DESCRIVER
MEU DESPREZO POR VOCÊ.
O QUE DIFICILTA, É QUE NÃO FAZ DIFERENÇA,
NÃO ENFENDE, E, POSSIVELMENTE,
NÃO VAI ENTENDER...

A COMPREENSÃO É RELATIVA A SI E AO
OUTRO, POIS QUEM NÃO CONTEUVA EM SI BOM
ESTRUTURAS, O ESFORÇO PODE SER ATÉ MAIS
QUE O DOBRO.

PLACIDO NÃO SEGUIR O BOM, POIS ISSO JÁ SE,
E PLACIDO CONSTATAR MEU CONJUNTO,
HÁ MUITO PARA EXPLORAR E QUESTIONAR,
É O PLACER NÃO SE FAZ SÓ DE CORPO,
A SATISFAÇÃO DE EXPLORAR PODE IR MUITO
ALÉM DA BAILIDADE, DO QUE PENSE
POCO.

A ARTE É VIVER E SENTIR,
TUDO PERCOBIDO POR QUEM PENSE,
POR QUE O BEM É RACIONALIZADO PELO
BOM E PELO BOZO.

ENTENDER UM POUCO, OU PEDIR PARA
SER MELHOR EM ENTENDER TUDO,
QUEM SABE NEM UM, NEM OUTRO,
DO ESTÁ MUITO ALÉM, ~~NÃO~~ DENTRO DO TECTO,
OU MUITO ATRÁS, PERTENÇA AO GRUPO INTERIOR.

2020/10/14

22
10
2011

Tentar não é conseguir;
é aprender tentando,
é a tentativa do erro;

O silêncio do todo,
tem de expor o desprezo,
sem volume permanece igualado,
levar o ambiente ao incompleto;

Na atitude realista,
matematiza as abstrações,
matematizar é,
do mesmo modo que sonhar;

Aprender é matematizar
o conhecimento sobre proposições,
falar e escrever,
é o modo de inventar a tentativa;

Pensar é a organização das
variáveis.

2011/10/14

INDIVÍDUOS

Se cada pessoa é uma variável;

O eu é a variável da variável;

A variável própria;

é a própria variável;

Existem variáveis próximas e distantes;

Existem variáveis iguais, parecidas, distintas, diferentes;

Contrárias, e equivalentes;

Podem ser vizinhas momentâneas ou constantes;

Podem ser alteráveis entre si ou não, além de nada ou ambos;

Cada aspecto pertence ao universo que o contém.

Se cada pessoa é uma variável;

O eu é a variável da variável, a variável própria, e

A própria variável;

Existem variáveis próximas e distantes;

Existem variáveis iguais, parecidas, distintas, diferentes;

Contrárias, e equivalentes;

Podem ser vizinhas momentâneas ou constantes;

Podem ser alteráveis entre si ou não, além de nada ou ambos;

Cada aspecto pertence ao universo que o contém.

2020/10/14

Intro/Resumo (Abstract):

~~No experimento realizado~~ Durante o experimento foram colocados à prova os modelos ~~calculados~~ de Média, cálculo, e Propagação de Erro, visando comprovar os métodos escolhidos para realização do experimento.

Intro:

A ~~os~~ ^{relações} ~~dados~~ obtidos foram \bar{x} , pois y , apresentando erros \pm de acordo com os cálculos H .

Procedimental/Análise:

De acordo com a figura 1, e as expressões da equação F que a representam, foram obtidos os ~~os dados~~ ~~obtidos~~ os dados da Tabela N.

~~Conclusão~~ Conclusão

Segundo a figura 1 e as equações envolvidas, pode-se estabelecer a relação estabelecida em F e N.

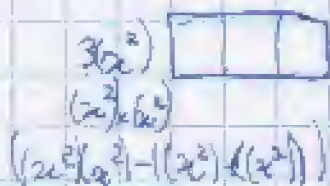
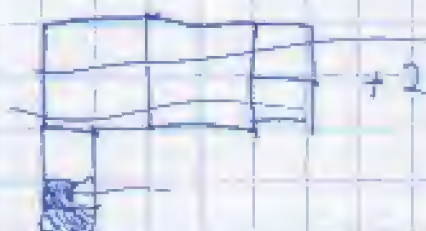

2020/10/14

$$x^4 + \cancel{x^3} - \cancel{x^2} - \cancel{x^2} =$$

$$(x^4) - (x^3) - 3x^2 + x + 2$$

$$x^2 =$$

$$x^2 = x^2$$

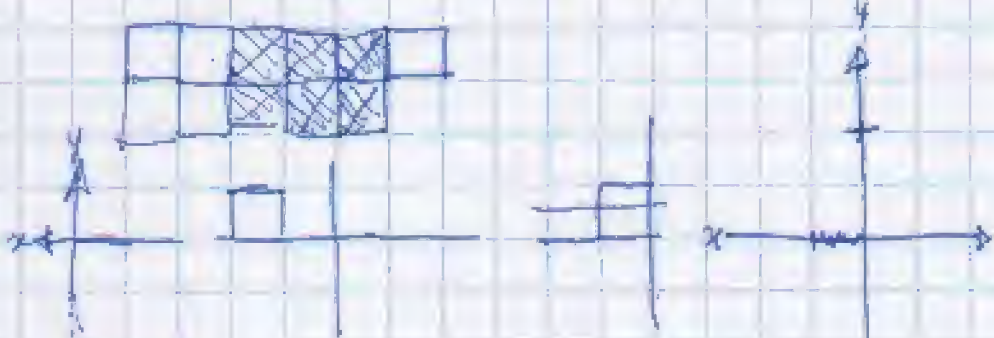


$$((x^4)(x^2) - ((x^3)(x^2))) - ((x^2)(x^2)) + x + 2$$

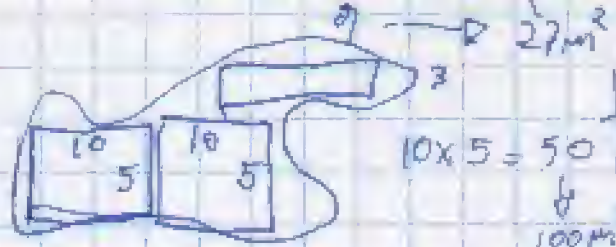
$$x^2 = \square \quad x = \square$$

$$(\square)(\square) = \square$$

$$(\square)(\square) = \square$$



Handwritten signature or logo.



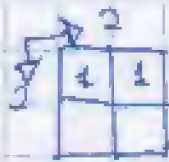
$$10 \times 5 = 50$$

$$6 \text{ m}^2$$

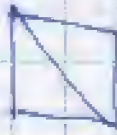
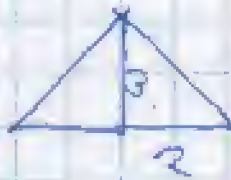
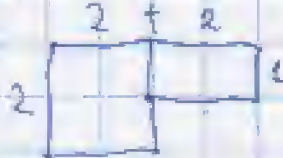
$$100 \text{ m}^2$$

$$12 \text{ m}^2$$

$$2A = 2 \text{ m}^2 + 4 \text{ m}^2 = 6 \text{ m}^2$$



$$= 2 \times 2 = 4 \text{ m}^2$$



$$\frac{6 \text{ m}^2}{2} = 3 \text{ m}^2$$

2020/10/14

20
10
2017
01:02

For loop is not permitted;
ATADO FUI FALADO,
SOU ASSIM NÃO TÃO ZOCADO,
MUITO ZOCADO,
TODO AO CONTRÁRIO,
ALÉM DE BIZARRO,
ACHO HILÁRIO;
TODO PARTE DO SHOW,
OS ALTO E BAIXO,
SE DIVIDEM,
DÃO NO MEIO;
SOMAS E SUBTRAÇÕES,
FICAM AQUI CONTIDAS,
MESMO PODENDO EXISTIR EM OUTRO LOCAL,
SE PODER,
ESPERO QUE SOMO MAIS QUE A SUBTRAÇÃO,
QUERO MULTIPLICAR,
EXPONENCIAL AOS INFINITOS,
AS ADICIONAIS DIMENSÕES,
PARA MUITO ALÉM DA COMPREensão;
ESTE WHITE JA FOI MUITO LONGO,
CANSAR POR ALGUMA,
DE ESCREVER,
MEU FOR FOI USADO NA FUNÇÃO DE REPARAR;
PERMITO A MEU SER, O DIREITO DE CONTESTAR
A SI MESMO,
AS CONEXÕES COM QUALQUER OUTRA INTERAÇÃO
SÃO EXTERIORES, ANTES DE SE INTERIORELIZAR,
A REALIDADE É UMA, E
MULTIPLA DENTRO DA UNIDADE.
NADA GARANTE QUE POSSA OU NÃO EXISTIR
ALGO MAIS ALÉM DO TEXTO.


2021/10/14

20
10
2017
18:57

$f(p) = [\text{Memória_externa}] \{ \text{CEREBRO} \}$

USING $f(p) \{ ([\text{Memória_externa}] \rightarrow [\text{DNA}]) \{ \text{CEREBRO} \} \}$

* / Usando a informação que temos, programamos e codificamos a informação, armazenando-a novamente. Do mesmo modo, pode-se usar o DNA para armazenar a informação, e inclusive, habilitar meios de acessar tal informação.

Se o conteúdo comprimido não puder ser lido pelo cérebro receptor, pode-se adicionar uma função no código-fonte que contenha a estrutura necessária contribuindo a todo o quanto o faz, garantindo deste modo o desenvolvimento contínuo do sistema global e local.

Ex.: Quando tinha dificuldades para capturar e manter palavras em um único mês, eu podia pensar em muito, possuía a informação do mundo; mas o cérebro não aguentava com tantos me esforcei crescido e expandindo o quanto pude. Sabendo disso me esforcei e demorei uma semana para capturar. Falou foi realmente difícil, mas em seis dias eu era fluente em cinco línguas primais. Com uma volta em torno do sol, parti para outro plano "de qualquer" ~ História de um bebê do futuro futurística (lol) ;

20/10/2017

12
10
2017
00:35

FAN_L[0] → USB → PCPU

FAN = {1: ENERGY, 0: PROCESSED_DATA,
 COMMON, ENERGY(1/10)};

{cooling_145}

↓ ↑

{PROCESSMENT_UNIT {cooling_346}};

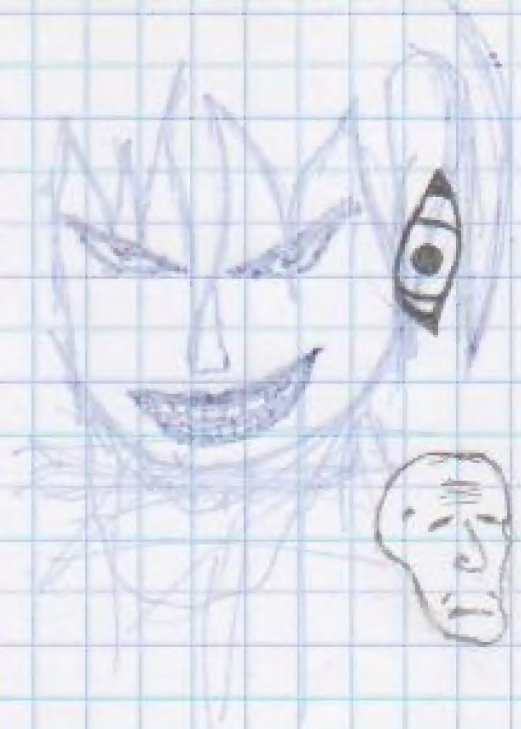
↓ ↑

USB = CABLE STD (3.0V(2.0));

↓ ↑

PCPU = PER_COMPUTER_PROCESSMENT_UNIT;

/★ Since we created it all, even gods can commit mistakes,
good thing is to know that i have plenty of time to rethink
before commit this or any other that or the sort of
abstraction from the same entity source.



Handwritten text in a stylized, possibly mirrored or cursive script.



Handwritten text in a stylized script, similar to the one above.



Handwritten text in a stylized script.

Handwritten text in a stylized script.






Handwritten signature or name at the bottom right corner.

Vertical column of handwritten text on the left side of the page, written in a stylized script.

Vertical column of small, illegible handwritten marks or characters.



A mente é mais estática que a frequência matemática, portanto o contrário do $(\{x \in \mathbb{C}\} \mid \mathbb{M})$ é a pesquisa matemática de um in- até o fim naquilo que pode esperar. A exploração do conhecimento diverso e produz, tão bem lixo, mas tudo pode ser igualmente revertido dentro da matematização sistemática, ~~gosto~~ a lição, coleção, expressão seria de olhar, mal, e concentração assassina, matando pensamentos com tinta e caneta.

$\frac{1}{8}$	2^{-3}
$\frac{1}{4}$	2^{-2}
$\frac{1}{2}$	2^{-1}
1	2^0
2	2^1
4	2^2
8	2^3

2020/10/14

04
10
2017

A respeito do que observo em sombras do teu ser;

A respeito do eu em você;

Digo:

Gosto muito do teu sorriso,
seu olhar me leva ao local mais tranquilo,
e na sua frente,
ouvir sua voz é fenômeno magnífico.

Gostar de te amar é verdade,
teu jeito de ser é o melhor da realidade.


Tua compreensão é funcional,
e mesmo que funcione mal às vezes,
é bonita por ser inocente.

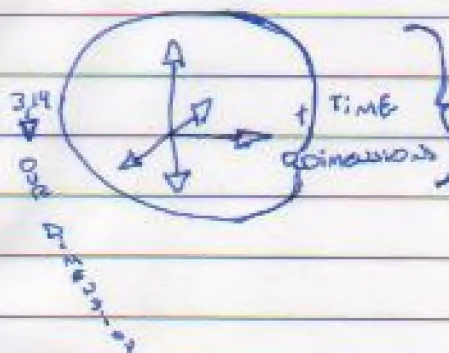
A maldade que possui,
é de ser humano carnal,
muito menos destrutiva que
a maldade intelectual.

O que sinto por você é além do emocional,
O raciocínio já equacionou,
e seu resultado foi surreal \subset IReal.

De qualquer modo,
o tempo irradia mas não muda,
distorce mas não destrói,
volta ao futuro e continua.

Tudo isto no você em si,
dentro do escritor,
/ além de ti.
E,
mesmo após o fim,
a informação experienciada existe aqui.


2020/10/11



5TH DIMENSION
ARE BEYOND THAT
THEIR INFINITUM
ARE BEYOND OURS.
THEY MOVE THROUGH TIME